

Bærekraftsrapport 2023





Innledning

Bærekraftsdirektørens kommentar	4
Dette er Moelven	6
Vårt strategiske reisverk	8
Bærekraftsarbeid i Moelven	9
Det store bildet	14
Klimaregnskap	18
Miljøfokusert verdiskaping	22
Satsningsområder, resultater og målsettinger	24
Klimarisiko	26



Klimainnsats gjennom hele verdikjeden 32

Karbonlagring og bioenergi	36
Miljøbevisst design	40
Verktøy for å ta klimabevisste valg	42
Transport av varer	44
Energibruk i egen produksjon	48
Produksjon av bioenergi	50



Ivareta naturressursene 52

Sertifiserte og sporbare materialer	56
Ressurseffektiv design og emballasje	58
Avfallshåndtering	60
Ressursoptimalisering	64
Vannforbruk	68



Mennesket i fokus 70

Helse, miljø og sikkerhet	74
Kjemikaliebruk	80
Mangfold og likestilling i Moelven	84
Et lederskap som inspirerer og aktiverer	87
Tar ansvar sammen med SOS Barnebyer	88



Lokale verdier 90

En pålitelig partner	94
Menneskerettigheter: Åpenhetsloven og ansvar i leverandørkjeden	95
Lokalmiljø	96
Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet	97
Hovedtall siste 5 år	99
Endring av historiske data fra tidligere rapporter	100
Uttalelse fra revisor	102



Bærekraftspolicy 105

Produksjonsenheter	109
--------------------	-----



Sammen hamrer vi løs på klimamålene

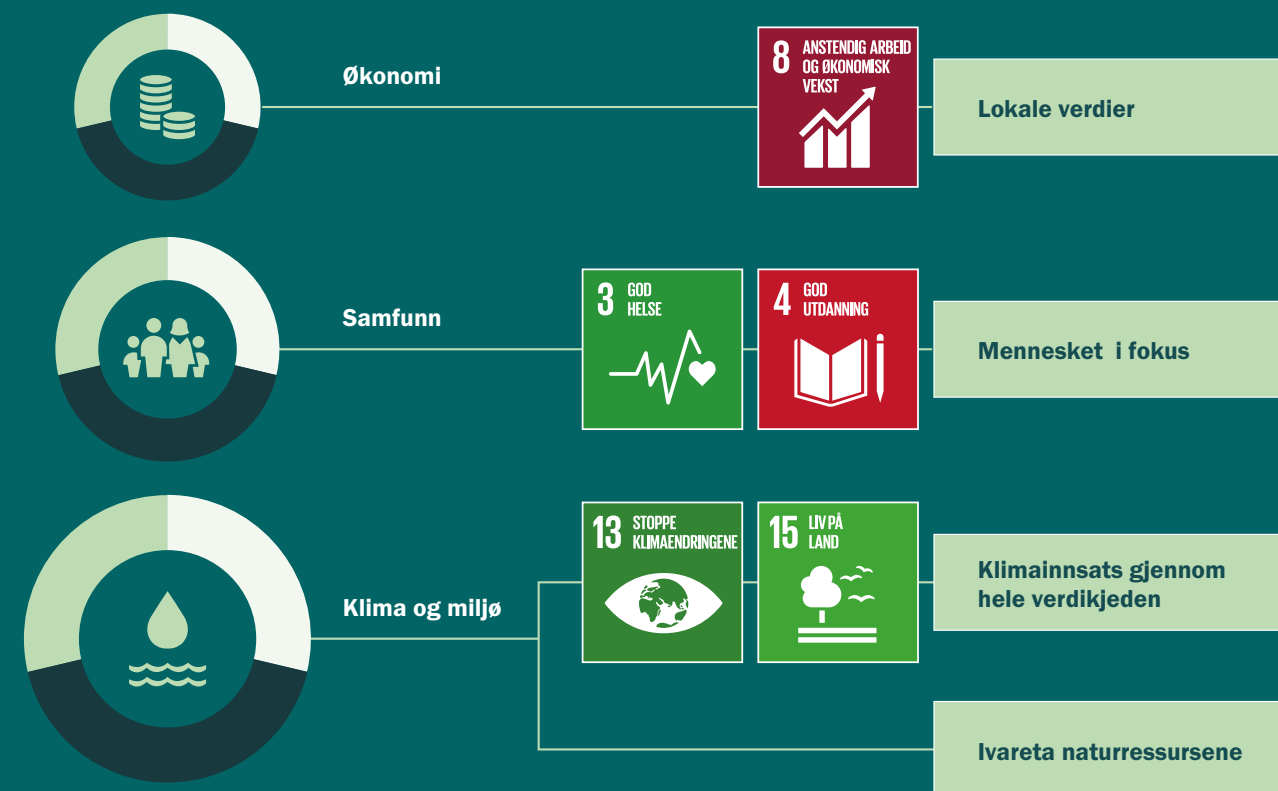
Rune F. Andersen
Bærekraftsdirektør i Moelven

Etter nesten 43 år i Moelven – de siste 29 av dem hos Moelven Byggmodul AS – trådte Jan Arild Johansen i vår inn i pensjonistenes rekke. Han avsluttet siste arbeidsdag med den samme hammeren som han fikk utdelt på sin første arbeidsdag hos Moelven Byggmodul.

Jeg blir både stolt, inspirert og glad når jeg hører slike historier. Jan Arild er i mine øyne en ekte bærekraftshelt, og et eksempel på hvordan hver og en av oss kan være med på å gjøre en forskjell. Dersom vi skal lykkes med å nå klima- og miljømålene, må vi ta vare på tingene våre og forbruke mindre. Det gjelder alle våre 3300 medarbeidere. Vi er alle sammen brikker i et større puslespill og det hver og en av oss gjør har betydning.

Akkurat som Jan Arild er Moelven også et ledd i en større verdikjede, og for å nå målene vi har satt oss både som bedrift og samfunn er vi avhengig av å jobbe sammen.

For mange som arbeider innen bærekraftsområdet i



næringslivet har EUs nye rapporteringsdirektiv CSRD stått høyt på agendaen det siste året. Det nye regelverket, som blir gjeldende for Moelven fra og med rapporteringsåret 2025, vil gjøre at flere må rapportere på bærekraft, det må gjøres på en standardisert måte og rapporteringen skal attesteres av en uavhengig tredjepart. Rapporteringen vil ikke i seg selv bidra i arbeidet med å nå målene, men den vil nok gjøre at flere får et mer bevisst forhold til bærekraft innen sin virksomhet og det blir enklere å fokusere innsatsen på de områdene som betyr mest.

Å redusere utslippene fra transport er et eksempel på dette. Transportsektoren er den største kilden til utslipp av klimagasser i Norge og Sverige, og står samlet for rundt 30 prosent av de nasjonale klimagassutslippene. Også for Moelven er dette en av de store driverne av CO₂-utslipp. Vi er derfor glade for å være en del av Grønt landtransportprogram som har satt seg som mål å halvere klimagassutslippene fra transport innen

2030. Gjennom vårt medlemskap i Skogsindustrierna i Sverige stiller vi oss også bak deres målsetting om fossilfrie transporter innen 2040. For å nå disse målsettingene er både produsenter, transportører og kunder nødt til å jobbe sammen for å finne løsninger som er levedyktige over tid – både i et miljø- og klimaperspektiv og i et økonomisk perspektiv.

Produktutvikling er et annet eksempel hvor samarbeid kan bidra til å finne nye og mer bærekraftige løsninger. Moelven Wood AB arrangerte høsten 2023 et «hackathon» sammen med den svenske næringsklyngen Paper Province. Målet var å utvikle en mer miljøvennlig emballasje til interiørproduktene våre. Gjennom konkurransen fikk vi god oversikt over hvilke muligheter som finnes og vi jobber nå videre med disse. Kanskje er dette starten på framtidens emballaseløsning?

Det jeg uansett er sikker på er at ingen av oss klarer å løse klimautfordringene alene, men sammen er vi sterke nok til å hamre løs.



Visjon

Muligheter vokser på trær
– vi vokser med muligheter.

Vi bruker mulighetene

Vi strekker oss mot mulighetene som omgir oss, akkurat som grenene på et tre. Vi tenker nytt og tilpasser oss omgivelsene, slik at vi vokser og er livskraftige under alle forhold.

Misjon

Vi høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger.

Vi leverer

Moelven er hel ved og vi holder det vi lover. Vi bygger tillit gjennom samarbeid og kommunikasjon med alle rundt oss. Det gjør at vi står stødig i storm og i solskinn.

Personalidé

Moelven er et resultat av alle de små og store valgene hver og en av oss tar hver eneste dag. Sammen skaper vi vår arbeidsplass med tillit, trivsel og tilhørighet. Siden 1899 har Moelven sett muligheter, skapt nye ideer og bygd klimasmarte løsninger som gjør morgendagen bedre. Det skal vi fortsette med.
Vi er Moelven – du gjør forskjellen!

Vi tar ansvar

Vi forvalter den fornybare ressursen vi lever av med respekt og omtanke. Hver og en av oss tar ansvar for å skape en trygg arbeidsplass med omsorg for mennesker og miljø. Det er vårt rotfeste.





MEDARBEIDERSKAP	SKAPERKRAFT	BÆREKRAFT	KONKURRANSEKRAFT
VI SKAL			
- Ha en sikkerhetskultur som sikrer at alle kommer Hel hjem. - Ha aktive medarbeidere og ledere. - Fremme mangfoldet. - Ha en forbedringskultur.	- Være best på å skape innovative produkter og løsninger i tre. - Være best til å utnytte dagens og morgendagens teknologi. - Ta ut potensialet i verdikjeden. - Effektivisere industri- og forretningsprosesser.	- Tilby kundene de mest bærekraftige løsningene. - Sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk. - Bruke ressursene optimalt. - Være en lavkarbon-virksomhet.	- Levere kvaliteten kunden forventer til rett tid. - Utvikle og investere for fremtiden. - Industrialisere våre verdikjeder med optimal anleggsutnyttelse.
VI MÅLER			
- Sykefravær < 4 %. - Nullvisjon på skader. - H1 < 4. - H2 < 16.	10 nye produkt/konsept/ løsninger til markedet pr. år. - Økt digitalisering av verdikjeden. 100 % av medarbeiderne er digitalt påkledd.	100 % kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden. - Årlig forbedring av energieffektivitet > 2 %. - Årlig reduksjon av karbonintensitet > 7 %. - Andel resirkulert plast > 30 %. - Sorteringsgrad for avfall > 90 %.	- ROCE 13 %. - EBITDA 7 %. - EK: 40 %. - Utbytte 50 %.
ETT MOELVEN			

Vårt strategiske reisverk

Visjon

Muligheter vokser på trær
– vi vokser med muligheter.

Misjon

Vi høster råvarer fra skogen
og skaper produkter og
løsninger som verden trenger.

Verdier

Vi bruker mulighetene.
Vi leverer.
Vi tar ansvar.

Personalidé

Vi er Moelven
– du gjør forskjellen!

Vårt strategiske reisverk oppsummerer selskapsstrategien og er et nyttig verktøy for å tydeliggjøre hva vi skal gjøre og hvordan vi prioriterer for å nå målene våre.

Bærekraftsarbeid i Moelven

Vi høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger.

Verden trenger både byggematerialer og gode måter å fange CO₂ fra atmosfæren på. I Moelven er vi overbevist om at materialer av tre vil spille en viktig rolle som byggemateriale i framtidens lavkarbonsamfunn, men det krever at vi gjør vår del av jobben riktig. Det innebærer å ta vare på både klimagevinsten og de andre positive egenskapene til treet gjennom hele verdikjeden. Med så lav miljø- og klimapåvirkning som mulig, må vi lage produkter som får lang levetid som komponenter i varige bygg og konstruksjoner og på den måten fortsetter å lagre CO₂ mens den nyplantede skogen vokser til og tar opp mer CO₂ fra atmosfæren.

Det meste av Moelvns virksomhet har en verdikjede med opprinnelse i skogen og råstoffet som høstes derfra. Sagtømmer av gran og furu videreføres og forvandles til en rekke ulike produkter. Dette inkluderer alt fra bioenergiråstoff, flisprodukter og skurlast til trebearbeidende industri, ferdige byggematerialer, bærende konstruksjoner, hele bygg og bygginnredninger. For å

kunne si at dette er å skape produkter og løsninger som verden trenger har vi gjort bærekraft til en av grunnpilarene i vår strategi.

Vi har delt bærekraftsarbeidet inn i fire hovedområder, som også utgjør hovedkapitlene i denne rapporten:

- Klimainnsats i hele verdikjeden
- Ivareta naturressursene
- Mennesket i fokus
- Lokale verdier

Disse hovedområdene er igjen delt inn i undertemaer som er valgt ut fordi de er områder som har stor betydning både for omverdenen og Moelven. De følgende avsnittene viser en sammenfatning av hvordan vi arbeider innenfor disse undertemaene for å utvikle vår eksisterende virksomhet til å bli mer bærekraftig:



Prosjektsjef i Moelven Limtre AS, Tore Olsen Hagelund, og produktsjef i Moelven Wood Prosjekt AS, Winfried Schaal.

Mennesker

Menneskene som jobber i Moelven er konsernets viktigste ressurs. Industriutviklingen går mot økt automatisering og maskinell bearbeiding av produkter, med bruk av stadig mer avansert teknologi. I Moelven mener vi at det største potensialet for økt verdiskaping ligger i å optimere samspillet mellom menneske og maskin. For å oppnå dette er vi avhengig av engasjement, kompetanse og mangfold blant våre medarbeidere. De skal styre og betjene teknologien på en arbeidsplass der risikoen for skader er eliminert. Det skal være trygt å jobbe i Moelven.

Sosial bærekraft

Det er ikke bare menneskene som jobber i Moelven som påvirkes av virksomheten. Gjennom innkjøp av varer og tjenester påvirkes mennesker som jobber i andre bedrifter både oppstrøms og nedstrøms i verdikjeden. Vi har derfor et ansvar for å velge samarbeidspartnere som respekterer og ivaretar grunnleggende menneske- og arbeiderrettigheter. Hvordan Moelven arbeider med dette er beskrevet i konsernets rapportering i henhold til den norske Åpenhetsloven: www.moelven.no/apenhetsloven.

Transport

Transport er den største enkeltkilden til CO₂-utslipp fra Moelvns virksomhet. Dette gjelder både interne transporter innenfor vår

egen industrivirksomhet og transporter oppstrøms og nedstrøms i verdikjeden. Det er ingen tvil om at transportbransjen må dekarboniseres for at samfunnet skal oppnå de målsatte reduksjonene i CO₂-utslipp, men dette tar tid. Moelvns tilnærming er å legge mest ressurser i tiltak som gir effekt på kort sikt, samtidig som det testes ut fossilfrie alternativer i mindre skala.

Energiforbruk

Moelven er en energiintensiv virksomhet. Av et årlig energi-behov på omkring 1 TWh er ca. 75 prosent egenprodusert bioenergi, mens resten er kjøpt elektrisitet. Dette representerer både en stor kostnad og en kilde til CO₂-utslipp. I en verden med underskudd på fossilfrie og fornybare energikilder har vi i tillegg et ansvar for å ikke sløse med energi. Vi jobber derfor kontinuerlig med å finne måter å effektivisere og redusere egen energibruk på.

Bioenergi

Moelvns målsetting er å dekke 95 prosent av behovet for termisk energi til oppvarming av lokaler og tørking av trelast med egenprodusert bioenergi. Når bioenergi erstatter fossile energikilder, bidrar det til å redusere klimagassutslipp. Derfor er det også viktig at vi effektiviserer vårt eget bioenergiforbruk, slik at mest mulig bioenergiråstoff fra den tremekaniske virksomheten kan omsettes eksternt og erstatte fossile energikilder.

Ressursutnyttelse

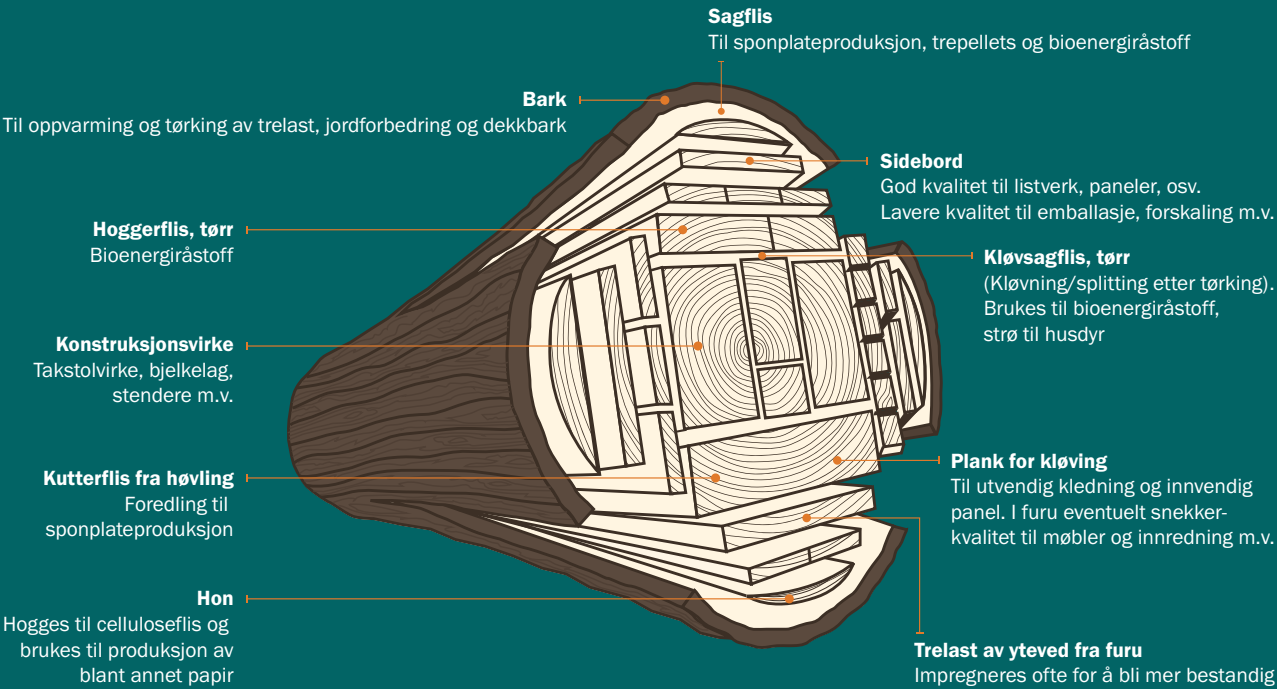
Moelven er et ressursintensivt industriselskap. Den tremekaniske delen av konsernet benytter årlig ca. 4,3 millioner m³ sagtømmer som råstoff i sin produksjon. For å kunne si at våre produkter er til nytte i et klimaperspektiv, er det avgjørende at vi optimerer vår produksjon slik at ingenting går til spille. På den måten bidrar vi til at det ikke sløses med naturressurser ved at det avvikres unødig mye skog. Slik blir både miljømessig og økonomisk verdi i råstoffet ivaretatt best mulig.

Sertifisering og produktdokumentasjon

Dette er viktig både som kvalitetssikring av våre egne rutiner og for å gi våre kunder den informasjonen de trenger for å kunne ta informerte produkt- og materialvalg. Vi har en klar målsetting om at våre kunder skal være trygge på at produkter fra Moelven kommer fra en verdikjede som hvor det er tatt hensyn til både klima, miljø, biologisk mangfold, menneske- og arbeiderrettigheter i henhold til anerkjente prinsipper. Vi legger også vekt på at klima- og miljøavtrykket fra vår virksomhet dokumenteres gjennom produktdeklarasjoner og bærekraftsrapportering, både som informasjon til eksterne interessenter og som grunnlag for internt forbedringsarbeid.

En fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger finnes på www.moelven.com/certificates.

Ressursutnyttelse: Hva blir sagtømmeret til?



Råvaresertifisering

Grunnlaget for sertifisering av Moelvns produkter starter i skogen med sertifisering av råvarene som høstes derfra. Det er PEFC og FSC^{®1} som er de aktuelle sertifiseringsordningene. Moelven eier ikke egen skog, men arbeider for å fremme sertifisering av skog. I Sverige, hvor Moelven kjøper tømmer direkte fra skogeier, er arbeidet med å synliggjøre fordelene med sertifisering en viktig del av markedsarbeidet til innkjøpsorganisasjonen. Moelven legger også vekt på å spille en aktiv rolle i utviklingen i sertifiseringsstandardene, basert på vår kunnskap om skandinavisk skogbruk.

Sporbarhet i forsyningskjeden

Sertifiseringsordningene PEFC Chain of Custody og FSC[®] Chain

of Custody sikrer sporbarheten av sertifisert råvare gjennom verdikjeden. For at Moelvns produkter skal kunne selges sertifisert, må råvarene kunne spores tilbake til sertifiserte kilder.

Produktsertifisering og produktdokumentasjon

Kravene til produktdokumentasjon er stadig økende, både som lovkrav og fordi det etterspørres i stadig større grad av kundene. I tillegg til å følge alle relevante lovkrav, legger Moelven stor vekt på miljødokumentasjon av produktene. En EPD (Environmental Product Declaration) er et tredjeparts-verifisert dokument som gir transparent og sammenlignbar informasjon om et produkts miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen. Både EPD og den bakenforliggende LCA (Life-cycle Assessment) er alltid basert på internasjonale standarder.

¹ Se lisenskode for Moelvns multisite-sertifikater fra PEFC og FSC[®] på side 110.



MOELVEN BÆREKRAFTSPOLICY

Moelvns bærekraftsarbeid er prioritert etter hva slags betydning det har for både omverdenen og oss selv, samt lagt vekt på hvor vi kan gjøre størst forskjell.

Les Moelvns bærekraftspolicy her.



SERTIFISERINGER OG GODKJENNINGER

Sertifisering er viktig både for oss i Moelven og for kundene våre.

Se fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger her.



Miljøsertifisering av bygg

Det er opp til byggherren om det ferdige bygget skal sertifiseres, og eventuelt hvilken sertifiseringsordning som skal benyttes. Etterspørselen etter sertifiserte bygg øker stadig. De som skal bruke bygget ønsker ofte sertifisering, og finansieringsmulighetene er ofte bedre for et sertifisert bygg. For å gi verdi til våre kunder som ønsker å sertifisere et bygg der Moelvns produkter inngår, arbeider Moelven med å produsere og dokumentere produkter med miljøfordeler. Dette gir kundene et solid utgangspunkt når det ferdige bygget skal sertifiseres. De mest vanlige bygg-sertifiseringene blant Moelvns kunder er BREEAM og Svanen.

Avfall

Moelvns hovedprioritet er at virksomheten skal generere så lite avfall som mulig. Likevel er det ikke til å unngå at det oppstår avfall i industrien eller på byggeplasser. Ved å sortere mest mulig og legge til rette for gjenbruk og gjenvinning, bidrar Moelven til å skape et mer bærekraftig og sirkulært material-kretsløp. Vår målsetting er å ha en sorteringsgrad som over tid ligger over 90 prosent for konsernet og enkeltenhetene.

Plastforbruk

Moelven bruker betydelige mengder plast i sin virksomhet. Det meste benyttes som emballasje for å ta vare på kvalitet og egenskaper i produktene, og beskytte dem mot vær og vind. Selv om plast har mange gode egenskaper som emballasjemateriale, utgjør den også en miljøutfordring når den kommer på avveie som avfall eller mikroplast i naturen. I tillegg bidrar forbrenning av plast til CO₂-utslipp. Moelven har en målsetting om å redusere plastforbruket og gjøre det mer bærekraftig. Vi jobber både for å redusere bruken av plast så mye som mulig, og for at minst 30 prosent av den totale plastmengden skal være resirkulert plast.

Bærekraftsheltene våre

Utmerkelsen Bærekraftshelt er delt ut tre ganger i 2023. Det er Bærekraftsforum som deler ut prisen basert på innkomne nominasjoner. Disse er våre tre nyeste bærekraftshelter.



Sofia Eriksson

Kvalitets- og miljøansvarlig,
Moelven Byggmodul AB



Kamila Rutkowska

Logistikksjef,
Moelven Langmoen AS



Prosjektgruppen bak «Tjejkvällen»

Ida Sandin, Anna Ljungberg, Felicia Hedberg, Charlotte Holmberg og Lovisa Birgersson fra Moelven Byggmodul AB, avd. Torsby, Helen Henriksson, Matilda Olsson, Peter Broberg fra Moelven Notnäs Ransby AB, Maria Henriksson fra Moelven Wood Interiör AB og Jeanette Löfberg og Helena Wannstedt fra Moelven Industrier AB.

Avbildet: Peter Broberg

Åpenhet og transparens

Bærekraftsrapportering blir stadig mer vektlagt som beslutningsgrunnlag i både ved offentlige innkjøp og privat næringsliv. En standardisert, transparent og offentlig tilgjengelig rapportering er avgjørende for å evaluere enkeltaktørers arbeid innen bærekraft. Det gir også muligheten til å identifisere områder der ulike aktører kan samarbeide for å skape forbedring i fellesskap. For Moelven er åpen og ærlig kommunikasjon med våre interessenter et sentralt område og vi forventer det samme av våre samarbeidspartnere. Dette gir et bedre grunnlag for samarbeid for å forbedre det samlede miljø- og klimaavtrykket gjennom verdikjeden, og gir oss betydelig større mulighet til å gjøre en forskjell sammen.



Energi

Verden har underskudd på fossilfrie energikilder. Moelven er en energiintensiv virksomhet. Selv om ¾ av vårt energiforbruk er egenprodusert bioenergi, må vi kontinuerlig arbeide for finne måter å effektivisere og redusere energibruken.



Transport

Varetransport er den største enkeltårsaken til klimautslipp fra Moelven, og derfor et viktig satsningsområde. Økt bruk av modulvogntog, båt og bane, effektiv logistikk, moderne kjøretøy med lave utslipp, samt kjøretøy med fossilfrie drivlinjer er viktige tiltak.



HMS

Menneskene som jobber i Moelven er vår viktigste ressurs. Ingen skal bli syk eller skadet av å jobbe i Moelven.



Aktive medarbeidere

Vi skal ha ledere som skaper forutsetninger for trivsel, nytenkning og utvikling. Vi skal ha medarbeidere som tar eget ansvar, utvikler sin kompetanse og bidrar med engasjement.



Klimainnsats gjennom hele verdikjeden

Ambisjon
Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene



Mennesket i fokus

Ambisjon
Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass



Ivareta naturressursene

Ambisjon
Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser, og utnytte hele ressursen



Lokale verdier

Ambisjon
Vi skal bidra til lokal verdiskaping



Vi er en
pålitelig partner



Sertifiserte produkter

Grunnlaget for å kunne bygge klimabevisst med tre starter med et ansvarlig og bærekraftig skogbruk. For oss er derfor råvaresertifiseringer og sporbarhetssertifiseringer i verdikjeden et svært viktig satsningsområde.



Ansvarlig verdikjede

Moelvns verdiplattform innebærer et ansvar for både mennesker og miljø. Moelven skal arbeide for å sikre en ansvarlig forretningspraksis ved å ivareta menneske- og arbeidstakerrettigheter, samfunn og miljø, både innen vår egen virksomhet og sammen med våre samarbeidspartnere i verdikjeden.

Det store bildet

Dessverre ble 2023 nok et år med klimarekorder i negativ forstand. I både Skandinavia og Europa viste ekstremvær, tørke og flom hvor sårbare verden er for klimaendringer, og samtidig hvor viktig det er å få på plass robuste bærekraftige løsninger.

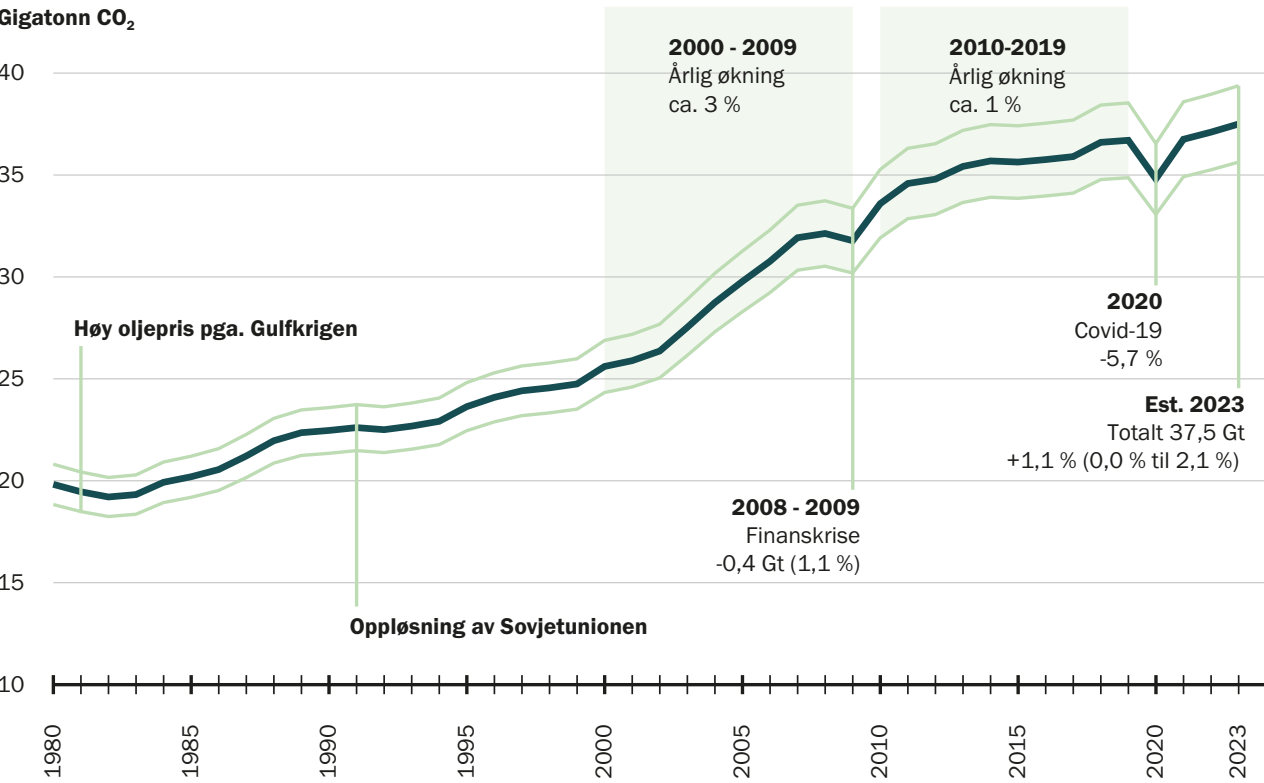
De globale CO₂-utslippene fra fossile kilder økte også i 2023. Anslagene for 2023 er en økning på ca. 1 prosent fra året før, altså omtrent i samme takt som i perioden 2010-2019.

FNs klimapanel skrev i sin siste klimareport¹ at 1,5-graders-målet i Parisavtalen kan komme til å passeres mellom 2030 og 2035. Ved årsskiftet 2023/24 viser flere kilder at gjennomsnittstemperaturen allerede har steget med ca. 1,2 grader siden før-industriell tid. Avhengig av hvor mye verdenssamfunnet lykkes med å redusere drivhusgassutslippene, vil temperaturstigningen i noen scenarier delvis reverseres, slik at 1,5-gradersmålet likevel nås på litt lengre sikt. Dersom målene som er satt for 2030 innfris mener forskerne at vi er på vei mot en temperaturstigning på ca. 2,4 grader. Men, verdenssamfunnet ligger på etter-skudd med 2030-målene. Med tiltakene som ble implementert til og med 2020, er vi på vei mot 2,2–3,5 graders oppvarming innen 2100. Estimer som tar med nyere tiltak, resulterer i en

litt bedre vurdering, med 2,7 graders median oppvarming.

I tillegg til målsettinger om kutt i klimagassutslipp, finnes det en rekke internasjonale avtaler som retter seg mot de øvrige bærekraftsmålene i Paris-avtalen. Dette gjelder blant annet vern og restaurering av landområder, vern av havet, forbud mot plast, avfallshåndtering, sirkulærøkonomi og bekjempelse av fattigdom.

Det er åpenbart at dersom alle disse målsettingene skal kunne nås, vil samfunnet måtte endres i betydelig grad. For bedrifter som Moelven vil ikke bare lovkrav, men også krav som stilles fra interessentgrupper som kunder, leverandører, ansatte, lokalsamfunn osv. få stor innvirkning på framtidig drift og strategisk utviklingsretning. Mange rammebetingelser vil utvilsomt endres i en retning som gjør den operasjonelle driften mer krevende og kostbar. Endringene vil også føre med seg muligheter for de bedriftene som har forutsetninger og evne til å bruke dem. Vi i Moelven er overbevist om at et bærekraftig og fornybart materiale som tre er, med en naturlig evne til å ta opp og lagre karbon, gir oss et godt utgangspunkt for å være en del av løsningen på klimakrisen. Vår viktigste oppgave er derfor å forvalte og foredle råstoffet vi høster fra skogen med et



Grafen illustrerer globale CO₂-utslipp fra fossile kilder. Tynne linjer markerer 5 prosent usikkerhet i beregningene. For å nå netto nullutslipp i 2050 er verden avhengig av at årlige utslipp i gjennomsnitt reduseres like mye som under covid 19-pandemien hvert år fra 2022 til 2050. Kilde: Global Carbon Project, worldometers.info

¹ AR6 Synthesis Report

minimalt klimaavtrykk, slik at vi, våre produkter og vår verdikjede sammen er med å gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene.

Lovbestemmelser og rapporteringskrav som drivere for et taktskifte

EUs grønne giv, «European Green Deal», ble lansert av Europa-kommisjonen mot slutten av 2019, og er en strategi for bærekraftig vekst som skal gjøre EU klimanøytralt innen 2050. Moelven har sin all sin produksjonsvirksomhet i Sverige og Norge, som i egenskap av hhv. EU-medlem og EØS-land påvirkes sterkt av utviklingen innen EU. Europa er dessuten et viktig eksportmarked for Moelven.

Hovedpunktene i EUs Grønne Giv inkluderer temaer som:

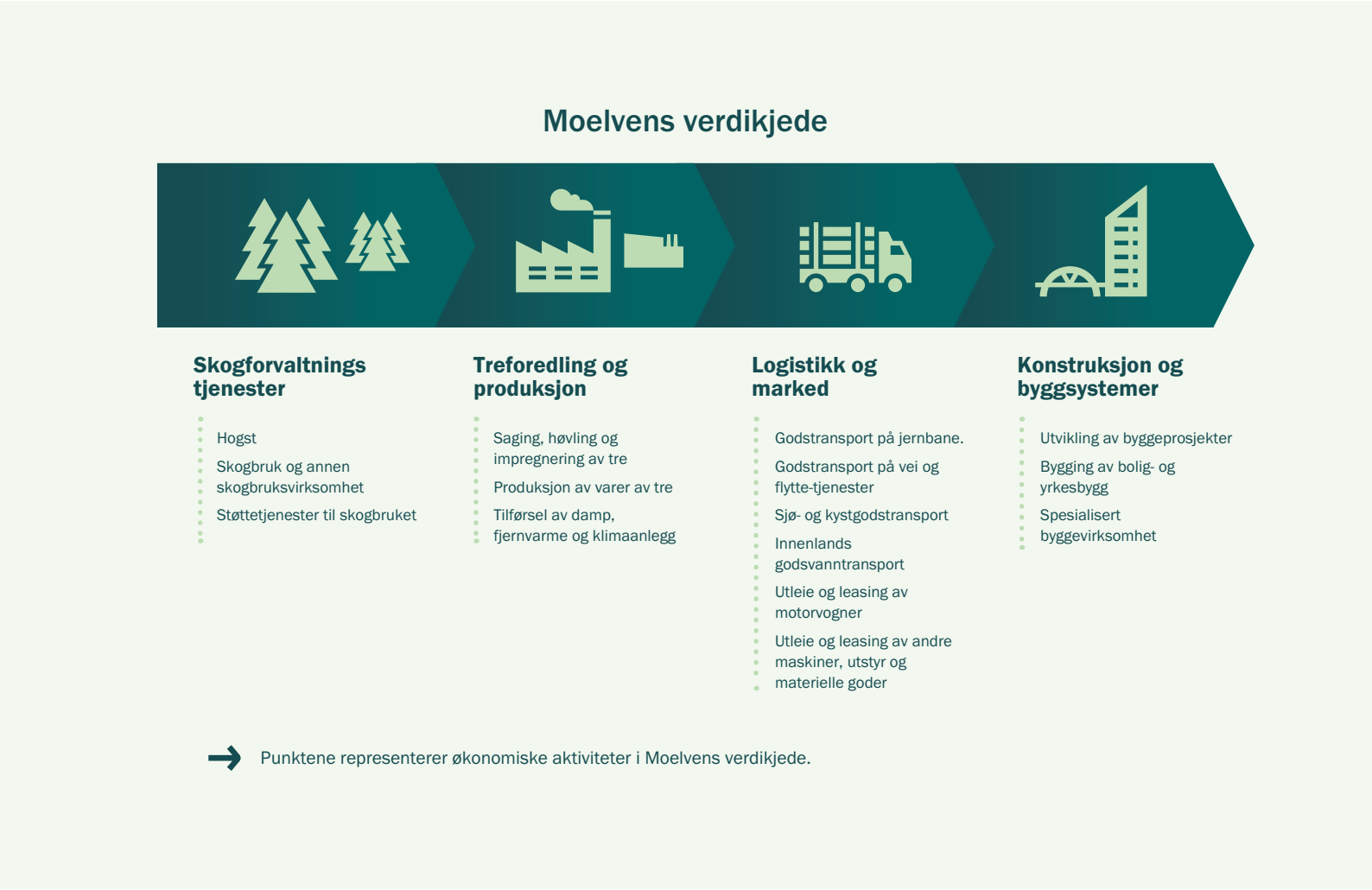
- Klimanøytralitet
- Grønn økonomi
- Beskyttelse av natur og økosystemer
- Ren energi
- Bærekraftig transport
- Sirkulær økonomi
- Landbruk og matproduksjon
- Klimapolitikk og rettferdighet

For å nå målsettingene i strategien utarbeides en rekke lover og

regler for å drive endringene i ønsket retning. Dette inkluderer også nye regelverk for rapportering av bærekraftsinformasjon.

EUs nye rapporteringsdirektiv, Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), pålegger børsnoterte selskaper og store selskaper i EU å offentliggjøre omfattende informasjon om forretningsmodell, strategi og selskapsstyring, mål, retningslinjer og internkontroll knyttet til bærekraft, risikovurderinger og hvordan sosiale og miljømessige utfordringer håndteres. Kravene er i første omgang rettet mot store selskaper og finansielle aktører, men vil gradvis tre i kraft også for mindre virksomheter. Mindre organisasjoner påvirkes også indirekte gjennom krav fra for eksempel finansielle interessenter og kunder som er omfattet av regelverket. I henhold til CSRD og regelverket slik det er tatt inn i norsk lovgivning får Moelven plikt til å rapportere etter ESRS (European Sustainability Reporting Standards) fra og med rapportering for 2025. Planlegging av dette ble påbegynt i 2023 og vil fortsette i 2024. Med CSRD og ESRS blir retning og kommunikasjon omkring bærekraft mye mer tydelig. Dermed blir det også enklere å samarbeide om å nå målene og gjennomføre nødvendige endringer raskere.

Taksonomien er også et viktig verktøy innen EUs grønne giv. Enkelt forklart er taksonomien et sett med vurderingskriterier som skal legges til grunn for å definere hva en bærekraftig aktivitet er. Det legges til rette for at aktiviteter som tilfredsstiller kriteriene for bærekraft, får bedre kapitaltilgang, gunstigere



skatte- og avgiftsnivå, enklere markedsadgang osv. enn aktiviteter som ikke tilfredsstiller kravene. For at en aktivitet skal kunne klassifiseres som bærekraftig må den oppfylle følgende kriterier:

- 1. Bidra vesentlig til minst ett av seks miljømål:**
- a. Begrense klimaendringer
 - b. Klimatilpasning
 - c. Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser
 - d. Omstilling til en sirkulær økonomi
 - e. Forebygging og bekjempelse av forurensning
 - f. Beskyttelse og gjenoppretting av biologisk mangfold og økosystemer

2. Ikke være til skade for noen av de andre miljømålene

3. Oppfylle minimumsvilkår for sosiale rettigheter

Basert på de vurderingskriteriene som foreligger ved utgangen av 2023 har Moelven gjennomført en overordnet kartlegging for å finne ut hvilke økonomiske aktiviteter innen konsernets verdikjede som omfattes av taksonomien. Det er ikke tatt stilling til i hvilken grad kriteriene for å klassifisere aktivitetene som grønne aktiviteter tilfredsstilles. For Moelven følger innføring av rapporteringskravene i henhold til taksonomiforordningen samme tidslinje som innføringen av CSRD, dvs. at full rapportering må skje fra og med våren 2026 for rapporteringsåret 2025.

Figuren nedenfor viser resultatet av kartleggingen som er gjennomført for 2023.

Moelvns mål og prioriteringer

I Moelven har vi prioritert bærekraftsarbeidet vårt etter hva slags betydning det har for både omverdenen og oss selv, samt lagt vekt på hvor vi kan gjøre størst forskjell. For å gjøre denne prioriteringen har vi gjennomført en interessentanalyse for å identifisere hvilke interessentgrupper som i størst grad er berørt av vår virksomhet, og hva de bryr seg om.

Vi har også gjennomført en vesentlighetsanalyse for å bestemme hvilke områder som har størst betydning både for Moelven og interessentgruppene.

Det er vesentlighetsanalysen som danner grunnlaget for prioriteringene i bærekraftsarbeidet.

Det meste av Moelvns virksomhet er basert på tre, som er et naturlig fornybart råstoff og i tillegg en av naturens egne løsninger for karbonfangst og lagring.

Det viktigste punktet i vår bærekraftstrategi er derfor å jobbe for å ta vare på de de positive egenskapene til treet og foredle råstoffet med et så lite klima- og miljøavtrykk som mulig, og å jobbe for at en så stor andel som mulig av våre ferdigvarer blir en del av varige bygg og konstruksjoner. På den måten kan treet fortsette å binde karbon i lang tid etter at det har blitt hugget i skogen, og samtidig som den nye skogen som ble plantet etter hogsten vokser opp og tar opp mer CO₂ fra atmosfæren.

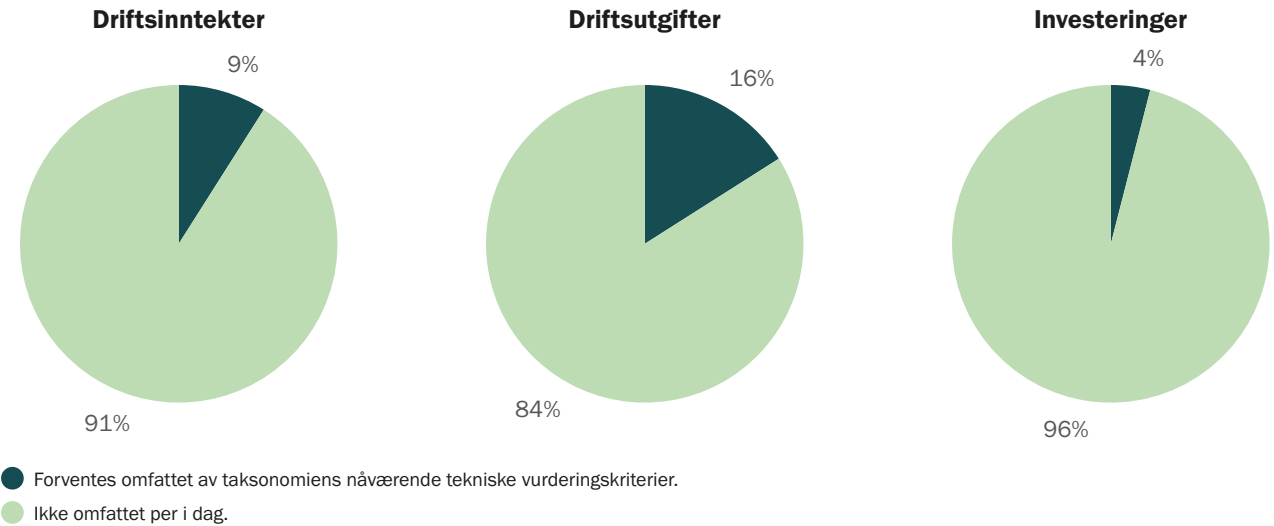
Det samlede bærekraftsarbeidet i Moelven er delt inn i fire hovedområder, med undertemaer:

- Klimainnsats gjennom hele verdikjeden
- Ivareta naturressursene
- Mennesket i fokus
- Lokale verdier

Disse hovedområdene utgjør kapitlene i denne rapporten. Undertemaene til hvert hovedområde gir en beskrivelse av hvordan Moelven arbeider med temaene. Som en ytterligere informasjon om betydningen til hver enkelt tema i henhold til vesentlighetsanalysen, er hvert undertema markert med et av symbolene under.

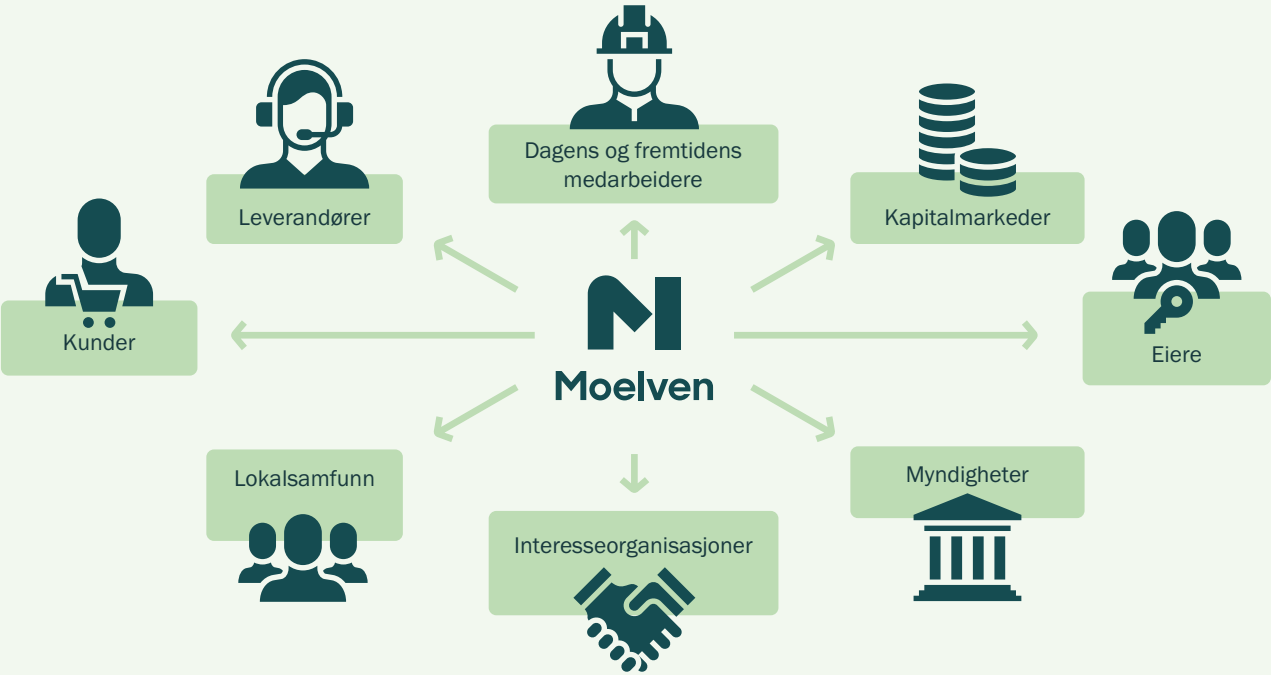


Kartlegging av økonomiske aktiviteter som kan omfattes av taksonomien

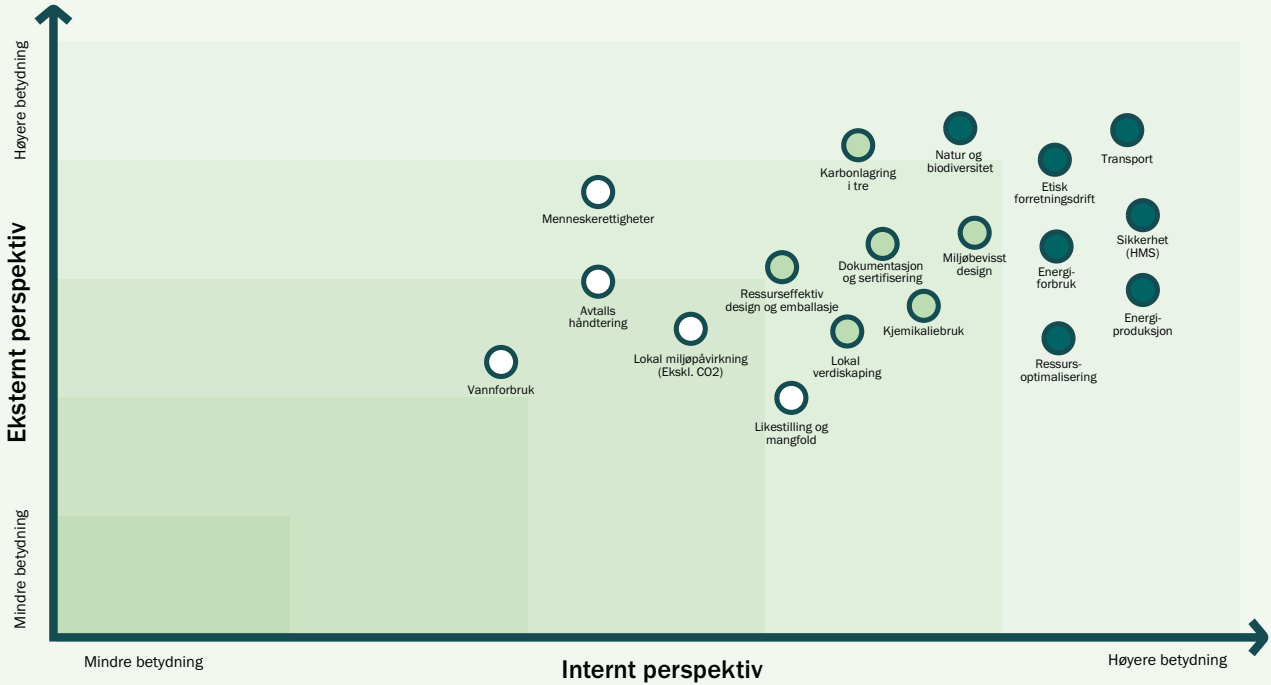


Figuren over viser hvor stor andel av konsernets driftsinntekter, driftsutgifter og investeringer som er omfattet av eksisterende vurderingskriterier per i dag. Det er Moelvns aktiviteter innen bygg og anlegg, bioenergiproduksjon samt skogforvaltning som er de største enkeltområdene som omfattes av taksonomien. Bygg- og anleggsaktiviteter foregår hovedsakelig i Byggsystemdivisjonen. Bioenergiproduksjon skjer i den tremekaniske delen av konsernet, samt i tilknytning til konsernets pelletsproduksjon. Skogforvaltning hører inn under området Øvrige virksomheter hvor det er knyttet til tømmerinnkjøp og skogforvaltningsoppdrag som Moelven påtar seg i forbindelse med dette.

Interessentanalyse



Vesentlighetsanalyse



Klimaregnskap

Moelvens klimaregnskap er fra og med 2017 utarbeidet på grunnlag av GHG-protokollen.

Klimaregnskapet omfatter de utslippskategorier som er vesentlige og hvor det finnes tilstrekkelig datamateriale til beregning av utslippene. Innen scope 3 er det utslippskategorier som fortsatt ikke er inkludert i klimaregnskapet på grunn av manglende tilgang på data. Dette gjelder blant annet investeringsaktivitet, som forventes å være en vesentlig katagori.

Moelven har en målsetting om å kunne rapportere fullstendig scope 3 basert på spesifikke data framfor generiske, og jobber for å få på plass rapporteringssystemer som gjør dette mulig. Biogent karbon i egenproduserte varer er ikke inkludert i scope 3 i klimaregnskapet, men vist i egen tabell på side 36.

(Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	Endring %	2023	2022	2021
Scope 1 (Utslipp i selskapet)	-17,8 %	13 442	16 358	15 804
Fyringsolje		657	952	880
Biofyringsolje		1	1	1
Diesel		12 061	13 499	13 888
Bensin		16	86	16
LPG (gass)		707	1 820	1 014
Direkte biobasert utslipp (Utenfor scope)	-5,9 %	375 934	399 609	393 406
Bark		229 589	245 561	235 578
Sagflis		19 249	23 599	22 984
Hoggerflis		92 845	101 081	109 183
Kutterflis		5 791	5 750	7 572
Celluloseflis		28 052	23 292	17 718
Pellets		407	326	369
Biofyringsolje		1	1	1
Scope 2 (Utslipp tilknyttet elektrisitetsforbruk)				
Lokasjonsbasert beregning	72,2 %	4 239	2 462	2 261
Markedsbasert beregning	21,0 %	105 110	86 843	89 989
<i>Totalt elektrisitetsforbruk (GWh)</i>		217	226	235
Scope 3 (Utslipp utenfor selskapet)	2,9 %	218 742	212 559	174 777
Innsatsvarer A1-A3 (Biogent karbon i innkjøpt tømmer inngår ikke)		35 948	40 060	43 500
Transport av varer fra leverandører		44 018	37 728	28 552
Arbeidsrelatert biltransport		1 093	220	146
Avfall		306	343	344
Flyreiser		210	166	78
Transport av varer til kunde		137 167	134 042	102 157
Totalt utslipp (Scope 1, scope 2-lokasjonsbasert, scope 3)	2,2 %	236 422	231 379	192 842
Totalt utslipp (Scope 1, scope 2-markedsbasert, scope 3)	6,8 %	337 293	315 759	280 570

Klimaregnskapet 2023

Klimaregnskapet for 2023 viser totalt sett en økning i utslipp fra 2022. Scope 1 viser en reduksjon i utslipp, mens scope 2 og 3 viser økte utslipp. Reduksjonen i scope 1 skyldes overgang til biobaserte energibærere og delvis noe lavere aktivitetsnivå enn i 2022. Økningen i scope 2 og 3 skyldes i hovedsak to forhold:

- 1) **Økt beregnet utslipp i scope 2 fra elektrisk kraft**
Det samledestrømforbruket gikk ned fra 224 GWh til 217 GWh. Effekten av økte utslippsfaktorer for CO₂e per kWh oversteg imidlertid effekten av redusert forbruk og ga samlet en økning i både lokasjonsbaserte og markedsbaserte utslipp.
- 2) **Økt rapportering av indirekte utslipp i scope 3**
Omfanget av indirekte utslipp inkludert i rapporteringen av scope 3 ble utvidet. Dette gjelder spesielt transport, hvor systemgrensene er endret som beskrevet under. På grunn av manglende historiske data er sammenligningstall for 2022 ikke oppdatert.

Grunnlag for beregning av direkte biobaserte utslipp

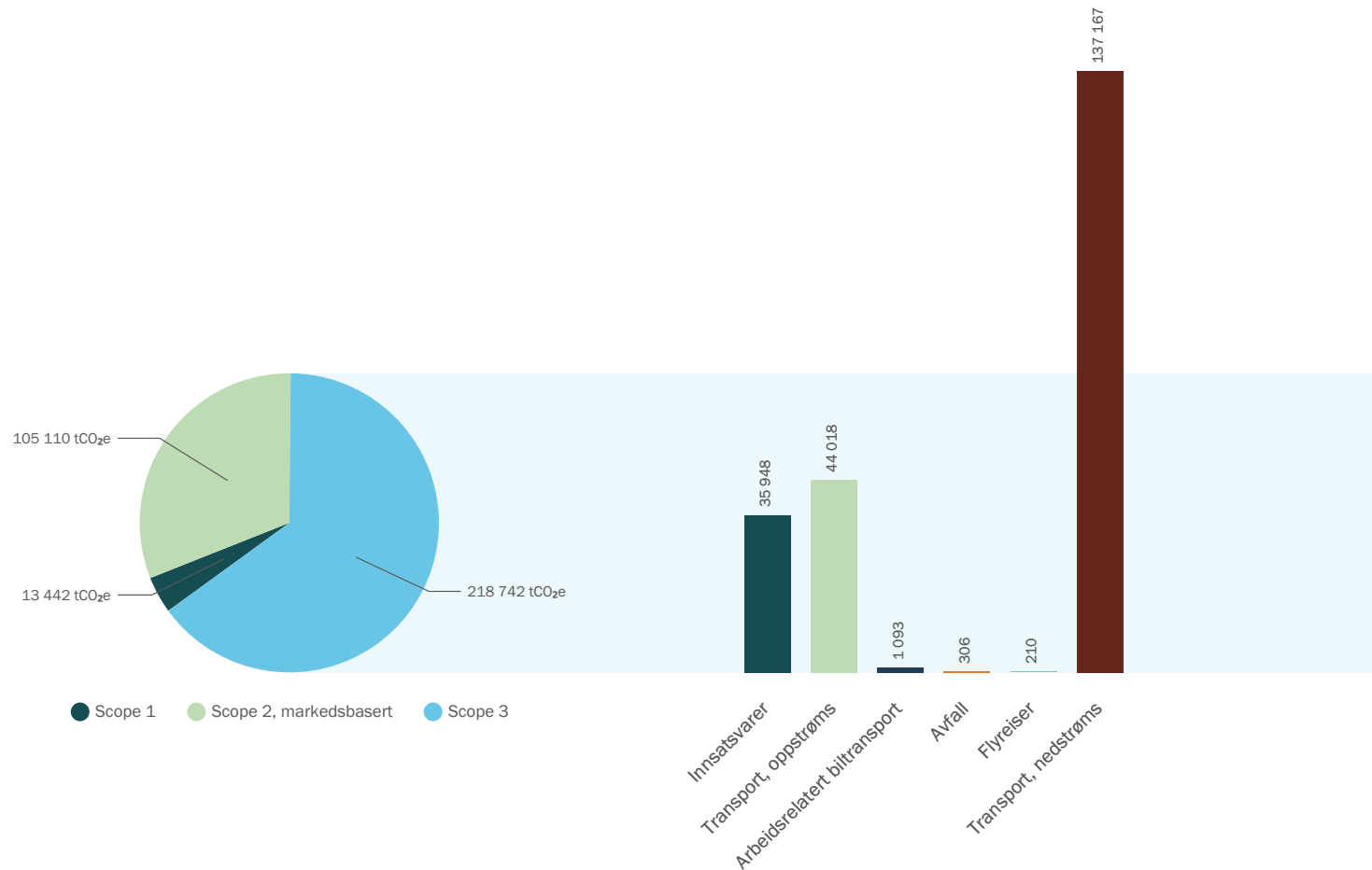
Moelven-konsernet benytter årlig ca. 220 GWh elektrisk energi og ca. 800 GWh egenprodusert termisk bioenergi. Elektrisitet kjøpes inn fra eksterne leverandører, mens bioenergien i all hovedsak produseres i egne fyranlegg. Biomassen som forbrennes i fyranleggene er restråstoff som bark og ulike flisprodukter fra trelastproduksjonen. I grove trekk kan man si at ca. 50 prosent av sagtømmeret blir til skurlast, mens de resterende 50 prosent er ulike flisprodukter og krymp som følge av tørking. Barken regnes ikke med i volumet når tømmeret måles inn, og kommer i som et volum i tillegg. De største fyranleggene finnes ved enheter som benytter sagtømmer som råstoff. Enkelte enheter produserer mer bioenergiråstoff enn de forbruker i egen energiproduksjon. Overskuddet selges da til andre med behov for mer bioenergiråstoff enn de selv produserer. Kundene kan være både konserninterne og -eksterne. Volumbalansene er sentrale for å holde kontroll med effektiviteten i produksjonen og for økonomisk oppfølging. Systemer og rutiner for måling av volumer varierer imidlertid mellom de ulike enhetene. For å kunne beregne CO₂-utslippene fra bioenergi-produksjonen, har det vært nødvendig å noen standardiserte alternative måter å rapportere forbruk av innfyrt biomasse i

fyranleggene. All rapportering skjer i antall m³ løsmasse (lm³). Volumet som rapporteres fra hvert enkelt produksjonsselskap beregnes på grunnlag av følgende hovedalternativer eller en kombinasjon av disse:

- 3) **Selskaper som kjøper inn bioenergiråstoff**
Mottatt faktura angir mengde. Om nødvendig regnes oppgitt mengde om til løskubikk (lm³). Forbruk i rapporteringsperioden beregnes som differansen mellom netto inngående beholdning og utgående beholdning av IB-UB.
- 4) **Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, med installerte målesystemer**
Energiproduksjonen leses dette av og regnes tilbake til et teoretisk råstoffvolum basert på estimert fuktinnhold og sammensetning av innfyrt biomasse.
- 5) **Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, uten installerte målesystemer, alt 1**
Totalt volum restråstoff beregnes på grunnlag av målt skurutbytte og erfaringsbaserte faktorer for volumutfall til de ulike typer flisprodukter. Volumet korrigeres for flisprodukter som selges eksternt. Forbruk i rapporteringsperioden beregnes som differansen mellom netto inngående beholdning og utgående beholdning av IB-UB.
- 6) **Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, uten installerte målesystemer, alt 2**
Mengde innfyrt biomasse loggføres. Innlasting skjer som regel ved bruk av hjullaster, hvor kapasitet per skuffe i lm³ er kjent. Sammensetningen av bark og ulike flisprodukter estimeres basert på IB- og UB-beholdning korrigert for volum solgt eksternt.

Klimaregnskapet er basert på utslipp av CO₂, da det ikke er identifisert eller kvantifisert utslipp av andre klimagasser som CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ eller NF₃. Utslippsfaktorer er hovedsakelig hentet fra Defra (Department for Environment, Food & Rural Affairs). Utslippsfaktorer for elektrisitet er basert på NVE sine faktorer i Norge, Energinet.dk sine faktorer i Danmark og Energimarkedstilsynet (Ei) i Sverige. For lokasjonsbaserte utslipp fra svenske selskaper er satt skjønnsmessig

basert på tilsvarende norsk utslippsfaktor og offentlig tilgjengelig informasjon i Sverige.
For beregninger av biobasert utslipp er EN 16449 lagt til grunn, basert på verdier fra Treteknisk Institutt samt Erik Eid Hohle (Bioenergi). For systemavgrensning er prinsippet for eierskap og hvor Moelven er fakturamottaker for aktiviteten lagt til grunn.



Rapportering av utslipp i scope 3

- Økt omfang av rapportering utslipp fra innsatsvarer**
I 2023 er det inkludert flere innsatsvarer i beregningen. Det er benyttet et gjennomsnittlig CO₂-avtrykk fra tilgjengelige EPDer (produktfase A1-A3) for de hovedvaregruppene som er inkludert. Måling av forbrukt volum eller vekt av enkelte typer innsatsvarer er forbundet med estimeringsusikkerhet siden nåværende rapporteringssystemer ikke er tilrettelagt for dette. Det arbeides med å etablere tilfredsstillende systemstøtte og intern kontroll for å få dette på plass.
- Spesielt om transport**
Fra 2023 er systemavgrensningen endret til å inkludere alle transporter av innsatsvarer hvor det også beregnes CO₂-utslipp, uavhengig av om Moelven er fakturamottaker for transporten. Endringen gjør at estimatusikkerheten for disse transportene er unormalt høy i 2023. Det samme prinsippet er lagt til grunn for transporter av tømmer og flisprodukter. Transport (A4) av innsatsvarer foruten tømmer er estimert på samlet volum og estimert avstand fra produsent til rapporterende Moelven-selskap. For tømmertransporter er inntransport fastsatt på grunnlag av data i logistikksystemene i råvareforsyningsorganisasjonen. Transport av varer ut til kunde er basert på volum og estimerte transportavstander fra produserende Moelven-selskap og kunde. Transporten gjennomføres ofte med flere ulike transportmidler (f.eks. jernbane på deler av strekningen), og transportavstanden varierer. Disse variablene hensyntas på et overordnet nivå, blant annet gjennom kommunikasjon med de største leverandørene, men det vil fortsatt eksistere en betydelig estimeringsusikkerhet.

- Avfall**
Estimert CO₂-utslipp fra avfall er inkludert fra og med 2023. Fullstendig og tilstrekkelig detaljert informasjon om hvordan de ulike avfallsfraksjonene er behandlet videre hos renovasjonsselskapene har ikke vært tilgjengelig. Det er derfor tatt utgangspunkt i total avfallsmengde og benyttet omregningsfaktor for åpent kretsløp fra DEFRA.
- Vesentlige kategorier som ikke er inkludert**
CO₂-avtrykk fra aktivitet i skogen samt biogent karbon lagret i forbrukt tømmer er ikke inkludert. Estimert innhold av biogent karbon forbrukt tømmer er vist i tabell på side 36.

Investeringer er ikke inkludert på grunn av manglende data. Totale investeringer i 2023 på NOK 1 085 mill fordeler seg på NOK 438 mill i bygninger, NOK 636 mill i maskiner og anlegg og NOK 11 mill i driftsløsøre. For ytterligere opplysninger vises til note 8 til konsernets årsregnskap for 2023.

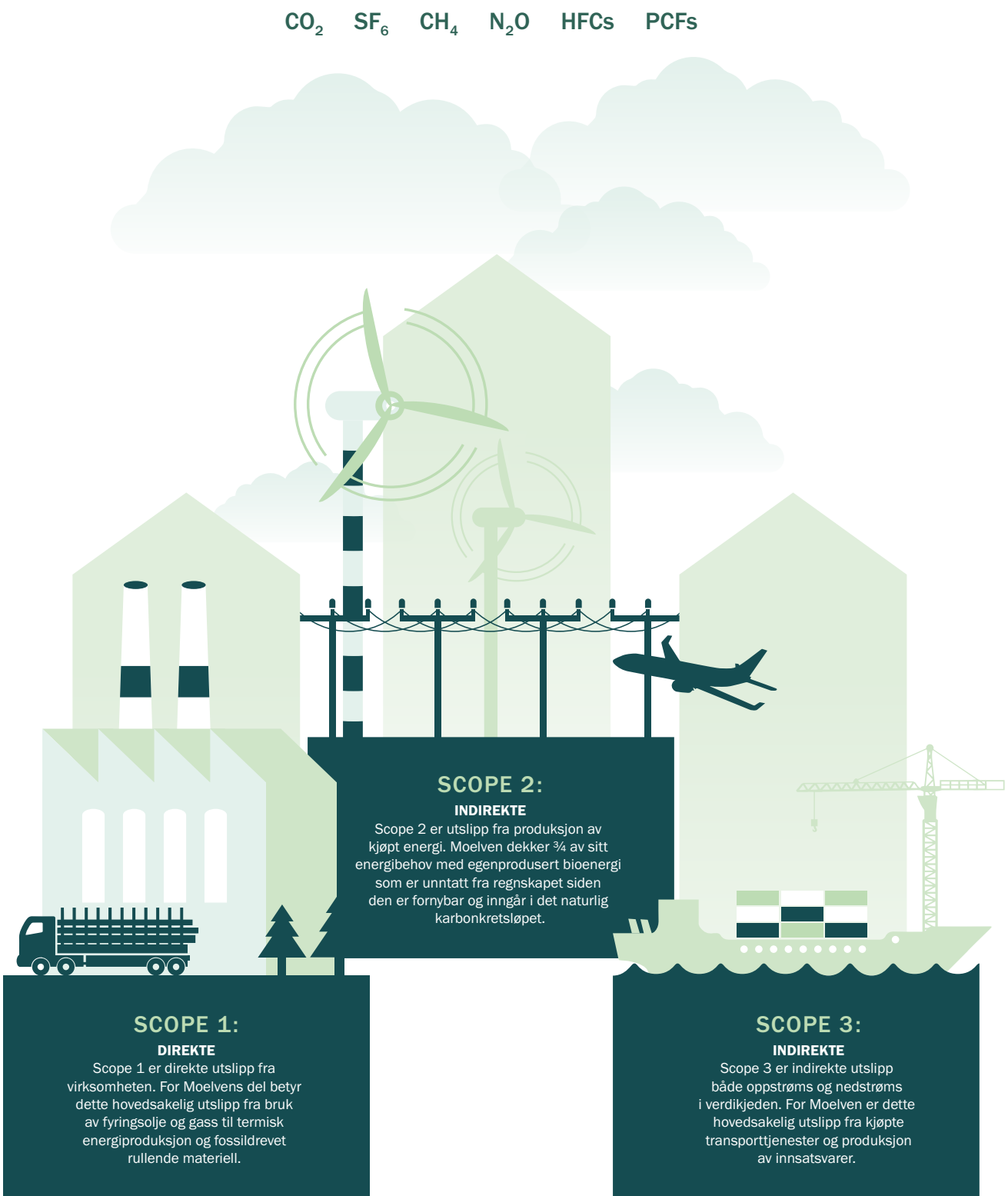
Rekalkulering av sammenligningstall fra 2022

Sammenligningstall for 2022 er rekalkulert der hvor data er tilgjengelig. Dette omfatter:

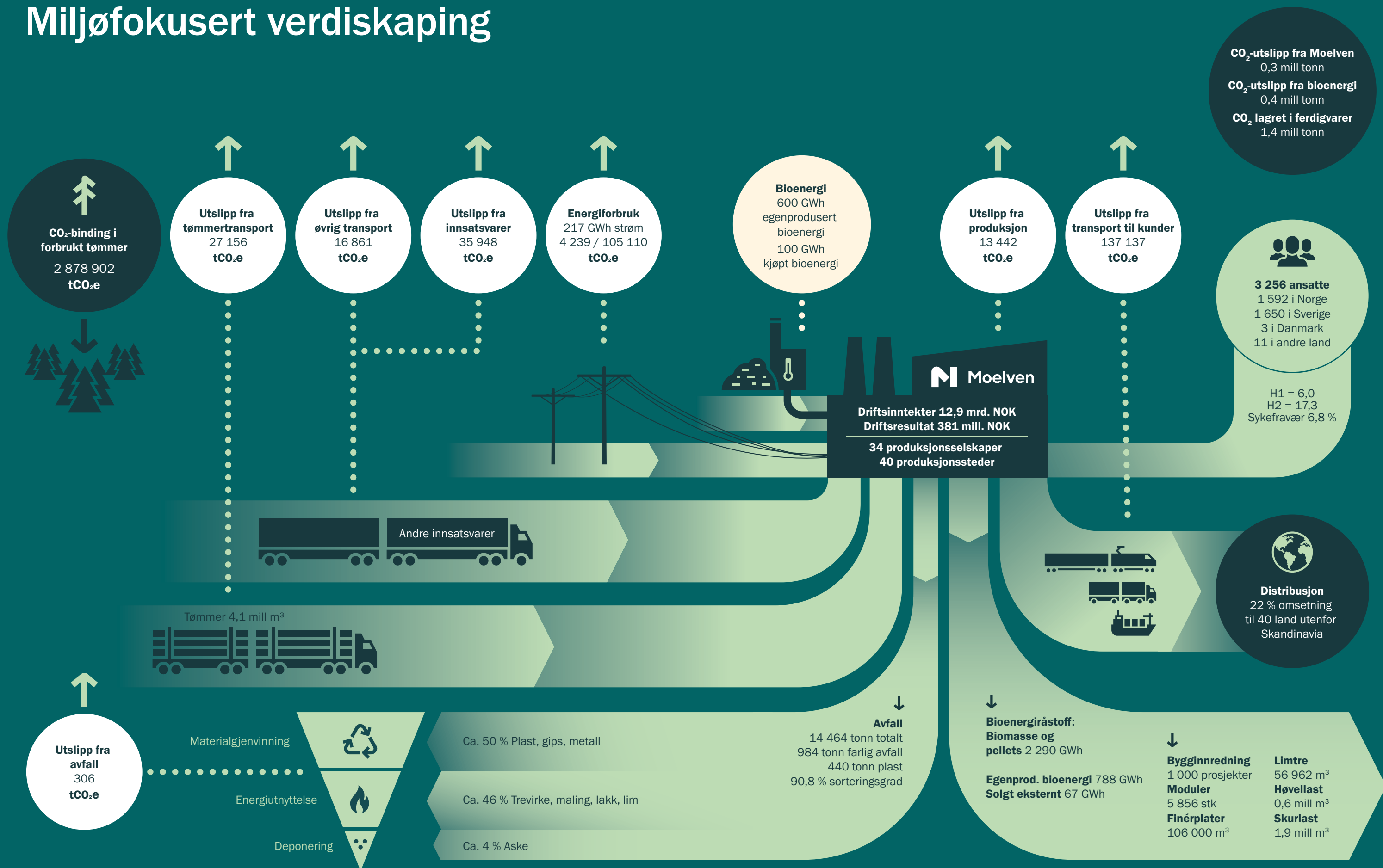
- Transporter av tømmer- og flisprodukter (utvidet systemavgrensning).
- CO₂-avtrykk fra avfall.

Klimaregnskapet enkelt forklart

GHG-protocolen deler klimaregnskapet inn i tre fokusområder: Scope 1, 2 og 3.



Miljøfokusert verdiskaping



Satsningsområder, resultater og målsettinger

Grunn-
forutsetning
– vi er en pålitelig
partner

Fire satsningsområder	Vesentlige tema	Resultater			Målsettinger og kommentarer	
		2023	2022	2021		
13 STOPPE KLIMAENDRINGENE Klimainnsats gjennom hele verdikjeden Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene	1. Energibruk i egen produksjon 2. Transport av varer 3. Produksjon av bioenergi 4. Klimafordeler i skogen 5. Miljøbevisst design	El.forbruk (GWh)	217	226	235	2 % årlig reduksjon i energiforbruk per produsert enhet.
		Egenprodusert termisk bioenergi (GWh)	788	836	835	95 % av behovet for termisk energi dekket av egenprodusert bioenergi.
		Karbonavtrykk (tCO ₂ e) inkl. lokasjonsbasert Scope 2	236 424	231 379	192 842	7 % årlig reduksjon i karbonintensitet.
		Karbonavtrykk (tCO ₂ e) inkl. markedsbasert Scope 2	337 295	315 759	280 570	
		Karbonlagring i ferdigvarer (tCO ₂)	1 421 181	1 510 706	1 484 288	Digitalisert logistikkplanlegging for å optimere kjøreruter og minimere tomkjøring. Utprøving av transportmidler basert på fornybare energikilder. Elektrifisering av interntransporter. Krav om EURO 6 fra 2022. Økt bruk av modulvogntog, båt og bane.
		Andel transport til kunde med modulvogntog i Norge	13,8 %	6,5 %		
		Internttransport, trucker EURO-6	62	59	72	
		Internttransport, trucker EURO-5	173	179	180	
		Internttransport, El-trucker	171	166	185	
15 LIV PÅ LAND Ivareta naturressursene Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser, og utnytte hele ressursen	1. Sertifiserte og sporbare materialer 2. Ressursoptimalisering 3. Ressurseffektiv design og emballasje 4. Avfallshåndtering 5. Vannforbruk	Kontrollert råstoff	100 %	100 %	100 %	Sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk. 100 % kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden.
		Gjenvunnet plast (tonn)	440	418	581	Plast inngår som egen fraksjon i avfallssorteringen.
		Forbrukt plast (tonn)	1 574	1 807	2 049	Andel resirkulert plast > 30 %. Samarbeid med kunder og leverandører om konsepter for å minimere behovet for emballasje. Utvikling og utprøving av alternative emballasjematerialer.
		Andel resirkulert plast	33 %	35 %		
		Sorteringsgrad	90,8 %	92,9 %	92,6 %	90 % sorteringsgrad for konsern og samtlige enheter over tid.
3 GOD HELSE 4 GOD UTDANNING Mennesket i fokus Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass	1. HMS 2. Engasjerte og kompetente medarbeidere 3. Kjemikaliebruk	H1	6,0	8,0	6,9	2024: H1<4 2025: H1<3
		H2	17,3	19,6	21,2	2024: H2<16 2025: H2<14
		F-verdi	111	113	185	F-verdi = Antall arbeidsskaderelaterte fraværsdager per million arbeidede timer
		Risikorapporter per ansatt	1,3	1,3	2,2	> 1,2 per ansatt.
		Sykefravær	6,8 %	6,7 %	5,6 %	< 4,0 %.
		Ansatte	3 256	3 332	3 312	
8 ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST Lokale verdier Vi skal bidra til lokal verdiskaping	1. Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet 2. Lokalmiljø	Samlet skatte- og avgiftsbidrag i Norge og Sverige (MNOK)	1 031	1 553	1 450	Bærekraft er en av fire grunnpilarer i Moelvens strategi, og skal inngå som beslutningskriterie ved investeringer og utvikling av konsernet.
		Verdiskaping (MNOK)	4 889	6 183	7 308	
		Brudd på forurensningslov eller tilsvarende	Ingen	Ingen	Ingen	Moelven skal ikke ha noen brudd på forurensningslover eller tilsvarende lovgivning. Moelven skal arbeide kontinuerlig for forbedring av sitt miljøfotavtrykk i lokalsamfunnet.
		Sosial bærekraft				Moelven skal arbeide for å sikre ansvarlig forretningspraksis og åpenhet knyttet til menneske- og arbeidstakerrettigheter, samfunn og miljø gjennom hele verdikjeden.



Stormen Gudrun rammet Sverige den 8. til 9. januar 2005. Rundt 75 millioner m³ skog ble felt av stormen, noe som fikk konsekvenser både for skogsdrift og markedsbalansene i tømmer- og trelastmarkedene. Bildet er fra tidligere Byholma flybase, som ble benyttet som lagringsplass for opptil 1 million m³ tømmer. Foto: Thomas Adolfséns

Klimarisiko

Klima- og miljøkrisen påvirker rammebetingelsene for næringslivet i stadig større grad. Det kan for eksempel være på grunn av ekstremvær, endret råvaretilgang, endrede produktkrav osv. Samfunnsendringene som vil tvinge seg fram som et ledd i arbeidet med å begrense de negative klimaendringene kan innebære store negative konsekvenser for aktører som ikke evner å være med på omstillingen. Samtidig oppstår det også store muligheter for de som bidrar til det grønne skiftet.

Ledelse Styrets rolle

Styrets ansvar og oppgaver følger den til enhver tid gjeldende lovgivning, samt styreinstruksen som er fastsatt for Moelven Industrier ASA. Styret har det overordnede ansvaret for å sørge for en betryggende kontroll med selskapets virksomhet. Forholdet til klimarisiko og klimamuligheter faller inn under dette. I henhold til den gjeldende styreinstruksen gjennomgår og vedtar styret årlig selskapets policy for en bærekraftig virksomhet og etiske retningslinjer. Disse gir føringer for hvordan Moelven skal integrere hensynet til omverdenen i verdiskapingen. Bærekraftspolicyen fastslår også at Moelven skal offentliggjøre sine resultater og progresjon innen området gjennom en årlig bærekraftsrapport. Bærekraftsrapporten

behandles og godkjennes av styret. Det er ikke etablert egne styreutvalg med hensyn til klimarisiko og bærekraft.

Ledelsens rolle

Konsernsjefen står for den daglige ledelse av Moelvns virksomhet og følger de retningslinjer styret har gitt. Bærekraftsarbeidet på konsernnivå er organisert som en stab-/støttefunksjon til konsernledelsen, organisert direkte under konsernsjef. Det er etablert en egen styringsgruppe for bærekraft, bestående av konsernsjef, divisjonssjefer, sjef område skog, kommunikasjonsdirektør og bærekraftsdirektør. Det er i tillegg etablert konsern- og/eller divisjonsovergripende funksjoner for kontroll og oppfølging der dette er hensiktsmessig. Eksempler på dette er oppfølging av råvare- og sporbarhetssertifiseringsordningene PEFC og FSC®, energioppfølging, HMS og et eget fagforum for bærekraft.

Det finnes også klimarelaterte temaer som er tett integrert i den daglig operative virksomheten. Dette gjelder spesielt produktsertifiseringer, driftstillatelser osv. Moelven har en desentral organisasjonsmodell hvor de fleste operative enhetene er selvstendig juridiske enheter. De lokale styrene og selskapsledelsen har et selvstendig ansvar for oppfølging av klima- og bærekraftsspørsmål på enhetsnivå.



Resultatene av vurderingen av klimarisiko og muligheter er evaluert av konsernledelsen og styret, og disse vurderingene inngår i grunnlaget for strategiske og operative diskusjoner. Det videre arbeidet med risiko knyttet til klima og andre bærekraftselementer vil utføres og utvikles i tråd med konsernets risikopolicy og internasjonale anbefalinger.

Identifiserte risikoer

Moelvns klimarisiko kan overordnet relateres til fysisk klimarisiko eller overgangsrisiko som følger av overgangen til et nullutslippssamfunn.

Fysisk klimarisiko kommer fra endringer i vær og klima. For Moelven vil dette hovedsakelig kunne påvirke råvaretilgang, samt frekvens og alvorlighetsgrad av flom. Videre kan råvaretilgangen bli påvirket gjennom at ekstremvær gjør skade på stående skog, noe som i neste omgang kan ha effekt på kvalitet, prisnivåer og tilgang på tømmer. Avvirkning kan bli påvirket både gjennom at mye regn eller våte vintre gir dårlig framkommelighet i skogen, eller at tørke gjør at skogsdrift må reduseres på grunn av risiko for skogbrann. Begge deler har påvirket Moelven historisk, og det forventes at risikonivået vil øke i takt med klimaendringene. Mer ekstremvær kan også skape utfordringer med lagring av materialer utendørs, og stille høyere krav til enkelte sluttprodukter. Flom kan gjøre skade på flere av Moelvns industrianlegg som ligger i nær tilknytning til elver og vassdrag. Dette er en kjente problemstillinger som det har vært jobbet strategisk med i mange år.

Overgangsrisiko utgjør en risiko for Moelven på flere områder. Endringer i politisk regulering og samfunnets- og markedets økende krav til bærekraftige løsninger medfører endrede rammebetingelser for virksomheten. Det er store forventninger til at skognæringen og bioøkonomien skal spille en rolle i det grønne skiftet. For at dette skal muliggjøres er det viktig at myndighetenes virkemiddelapparat bistår næringen med videre utvikling gjennom hensiktsmessige og langsiktige rammevilkår. Nye krav til vern, bærekraftig forvaltning og avvirkning av skog, vil få konsekvenser for Moelvns råstofftilgang og drift. Eksterne interessenters syn på tre som fornybar ressurs og bærekraftig byggemateriale vil påvirke etterspørselen i markedet.

Moelvns virksomhet medfører et betydelig transportbehov av råvarer inn til produksjonsenhetene, og ferdigvarer og biprodukter ut fra produksjonsenhetene og til markedene og kundene. Moelven har over lang tid bygget opp et betydelig logistikknettverk for å håndtere dette, både via bil, båt og bane. Nye regulatoriske krav kan legge press på deler av denne virksomheten, både i form av påbud og restriksjoner, samt prisendringer og avgifter. Transportbransjen påvirkes av internasjonale forhold, og endringer i internasjonale rammevilkår for transportbransjen kan også få effekt for Moelvns logistikkvirksomhet.

Tremekanisk industri krever mye energi, spesielt til tørking av trelast. Mesteparten av energibehovet dekkes av egenprodusert bioenergi, men det kjøpes også inn ca. 220 GWh elektrisk strøm årlig. Endring i kraftpriser som følge av økt etterspørsel etter energi og overgang fra fossil til fornybar kraft vil derfor påvirke Moelven.

I dag anses trematerialer som et bærekraftig byggemateriale, men dette kan endre seg på grunn av teknologiutvikling i andre sektorer.

Moelven jobber aktivt for å hensynta identifiserte miljø- og klimarelaterte risikoer i strategiarbeidet. De viktigste forholdene er oppsummert i tabellen på neste side.

Klimarelaterte risikoområder

#	Risiko	Risikotype	Beskrivelse av risiko	Risikonivå	Mulighet til å påvirke	Tidshorisont	Risikoreduserende tiltak
A	Uforutsigbar tilgang på råmaterialer	Fysisk akutt klima-risiko og fysisk kronisk klimarisiko	Ekstremvær med både tørke, storm, nedbør og økt skogbrann-risiko øker i Norden. Uforutsigbare utbrudd av skadedyr og skadesopp. Markedsbalansen i hele verdikjeden forstyrres som følge av tilbudssidesjokk i råvaremarkedet.	Høy	Lav	Kort/Lang (0-30 år)	Sentralisert og kompetent innkjøpsorganisasjon med en solid markedsposisjon og tilstedeværelse i et stort geografisk område. Mulighet til å styre råvarestrømmene mellom enheter for best mulig utnyttelse.
B	Ekstremvær skader på industri og infra-struktur	Fysisk akutt klimarisiko	Større og hyppigere ekstremværhendelser i Norden. Skader eller behov for forebyggende tiltak som f.eks. er begrenset til et geografisk område vil påvirke konkurransekraften.	Høy	Middels	Kort/Lang (0-30 år)	Flomvoll, beredskapsplaner både for opprettholdelse av leveranser og vern av maskiner og anlegg. Strategisk og kontinuerlig arbeid for god kvalitet og dimensjonering på infrastruktur (bil og bane).
C	Endret råstoff-kvalitet	Fysisk kronisk klimarisiko	Økt temperatur bidrar til bedre vekstvilkår for trær men også lavere kvalitet.	Medium	Lav	Lang (10-30 år)	Kontakt og involvering med forskningsmiljøer. Intern kompetanseutvikling og produktutvikling.
D	Sluttproduktet tåler ikke et mer ekstremt klima	Fysisk kronisk klimarisiko	Ekstremvær krever mer robuste byggematerialer. Adgangen til å benytte effektive impregneringsmidler begrenses muligens i økende grad.	Medium	Lav	Lang (10-30 år)	Produktutvikling, utvikling av konstruksjonsmetoder, samarbeid med f.eks. malingsprodusenter.
E	Endrede behov for lagring av materialer	Fysisk kronisk klimarisiko	Mer ekstremvær gjør det vanskelig å lagre materialer utendørs uten at kvaliteten forringes.	Medium	Lav	Kort /Middels (0-10 år)	Bygging av klimalagre, paraplytak, utvikling av emballasje-materialer.
F	Økte strømpriser	Marked	Utfasing av fossile energikilder og overgang til fornybar energi. Økende etterspørsel etter energi og utfasing av fossile energi-kilder gir økte strømpriser i Skandinavia.	Medium	Lav	Kort/Lang (0-30 år)	Innkjøps- og sikringsstrategi. Arbeid for stadig forbedring av elintensitet i virksomheten.
G	Økte priser transport	Lover og reguleringer	Økt skattlegging av fossile drivstoff og drivlinjer for å nå mål om utslippsreduksjon i transportsektoren.	Medium	Middels	Kort /Middels (0-10 år)	Bygge kompetanse om og teste ut og implementere alterna-tive energikilder. Omstillingsplaner for overgang til fossilfrie transporter.
H	Fossile brensler blir underlagt utslipps-restriksjoner	Lover og reguleringer	Nye reguleringer som stiller krav til omlegging av driftsform eller investeringer i nye anleggsmidler.	Lav	Middels	Lang (10-30 år)	Ta i bruk ny og forbedret teknologi for produksjon av biomasse til energiformål.
I	Byggematerialer fra andre næringer blir klimavennlige	Teknologi	Andre bransjer tar i bruk grønn teknologi, for eksempel karbonfangst og -lagring.	Høy	Lav	Lang (10-30 år)	Arbeide for stadig forbedring av eget klimaavtrykk og dokumentasjon av det samlede klimaavtrykket. Deltakelse i forskning og utvikling av objektive og gode beregningsmetoder for klimaavtrykk over levetid.
J	Endret oppfatning av skogens rolle i det grønne skiftet	Omdømme	Økt kunnskap og engasjement om skogens rolle i det grønne skiftet og potensielle nye krav til forvaltning medfører økt kost-nadsnivå og stiller krav til dokumentasjon og kommunikasjon.	Høy	Middels	Middels (5-10 år)	Bidra til forskning og samfunnsopplysning, aktiv deltakelse i bransje- og interesseorganisasjoner.
K	Nye regelverk for skogforvaltning og tre som ressurs	Lover og reguleringer	Nye krav til vern og restaurering av skogareal, krav til hogst-metoder osv. påvirker råvaremarkedet både med hensyn til volum og kostnadsnivå.	Middels	Middels	Kort /Middels (0-10 år)	Sentralisert og kompetent innkjøpsorganisasjon med en solid markedsposisjon og tilstedeværelse i et stort geografisk område.

Klimarelaterte mulighetsområder

Identifiserte muligheter

Klimaendringer og det grønne skiftet innebærer også vesentlige nye muligheter for Moelven. Bærekraftig skogbruk og anvendelse av tre som byggemateriale anses som en viktige virkemidler i det grønne skiftet. Dette øker etterspørselen av trelast, og det gir gode muligheter for å utvide markedet og tilby nye bære-

kraftige produkter og tjenester. Det er imidlertid utfordrende å kvantifisere mulighetene, da dette må vurderes fra tilfelle til tilfelle. På generelt grunnlag antas det likevel at mulighetene overstiger risikoene.

#	Mulighet	Mulighetstype	Beskrivelse av mulighet	Finansiell konsekvens
A	Økt energi-effektivitet i egen produksjon	Ressurseffektivitet	Teknologiutvikling gjør det mulig å øke ressursutnyttelse i produksjonsprosesser. Dette gjelder både termisk energi og elektrisitet.	Lavere produksjonskostnader. Inntekt fra salg av overskuddsvarme.
B	Nye reguleringer og bedret infrastruktur som muliggjør mer klimavennlig transport	Ressurseffektivitet	Økte muligheter for bruk av jernbanetransport og større lastebiler med høyere transportkapasitet utgjør et betydelig effektiviseringspotensial, spesielt i Norge.	Reduserte kostnader tilknyttet transport.
C	Bruk av fornybar energi til egen produksjon	Fornybar energi	Teknologiutvikling gjør fornybar energi mer effektiv. Lover og reguleringer tilrettelegger for bruk av fornybar energi.	Lavere produksjons-kostnader.
D	Økt etterspørsel etter bioenergi til oppvarming	Marked, produkter og tjenester	Økt bevissthet blant forbrukere om klimafotavtrykk til oppvarming.	Økt verdi på Moelvens produkter.
E	Økt etterspørsel etter trebaserte produkter og materialer	Marked, produkter og tjenester	Strengere krav og forventninger til klimavennlige bygg. Økt etterspørsel etter råvarer som erstatter fossile kilder (eks. drivstoff, plast, mm). Skogbranner og skadeinsektangrep forstyrrer markedsbalansen og gir økt etterspørsel i noen regioner for kompensere for redusert tilgang på varer i andre regioner.	Økt markedsandel og salg av Moelvens produkter. Økte inntekter fra bredere portefølje.
F	Restriksjoner på importert trevirke	Marked	Norske myndigheter innfører restriksjon på importert trevirke grunnet økt risiko for innføring av fremmede skadedyr.	Mindre konkurranse fra utenlandske aktører. Økt markedsandel.
G	Økt tilvekst av skog	Marked	Varmere klima bedrer vekstforholdene for skog i Norge og Sverige.	Økt råvaretilgang og lavere pris på råvarer.
H	Endret råstoffkvalitet	Marked	Økt temperatur bidrar til bedre vekstvilkår for skogen, men også endret kvalitet. Avhengig av geografi og kundesegment kan dette innebære utviklingsmuligheter.	Økte inntekter fra en bredere produktportefølje og/eller større volum.
I	Økt tilgang på kompetanse og arbeidskraft	Omdømme	Økt attraktivitet som bransje.	Økt konkurransekraft.



Klimainnsats gjennom hele verdikjeden

AMBISJON

Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene.

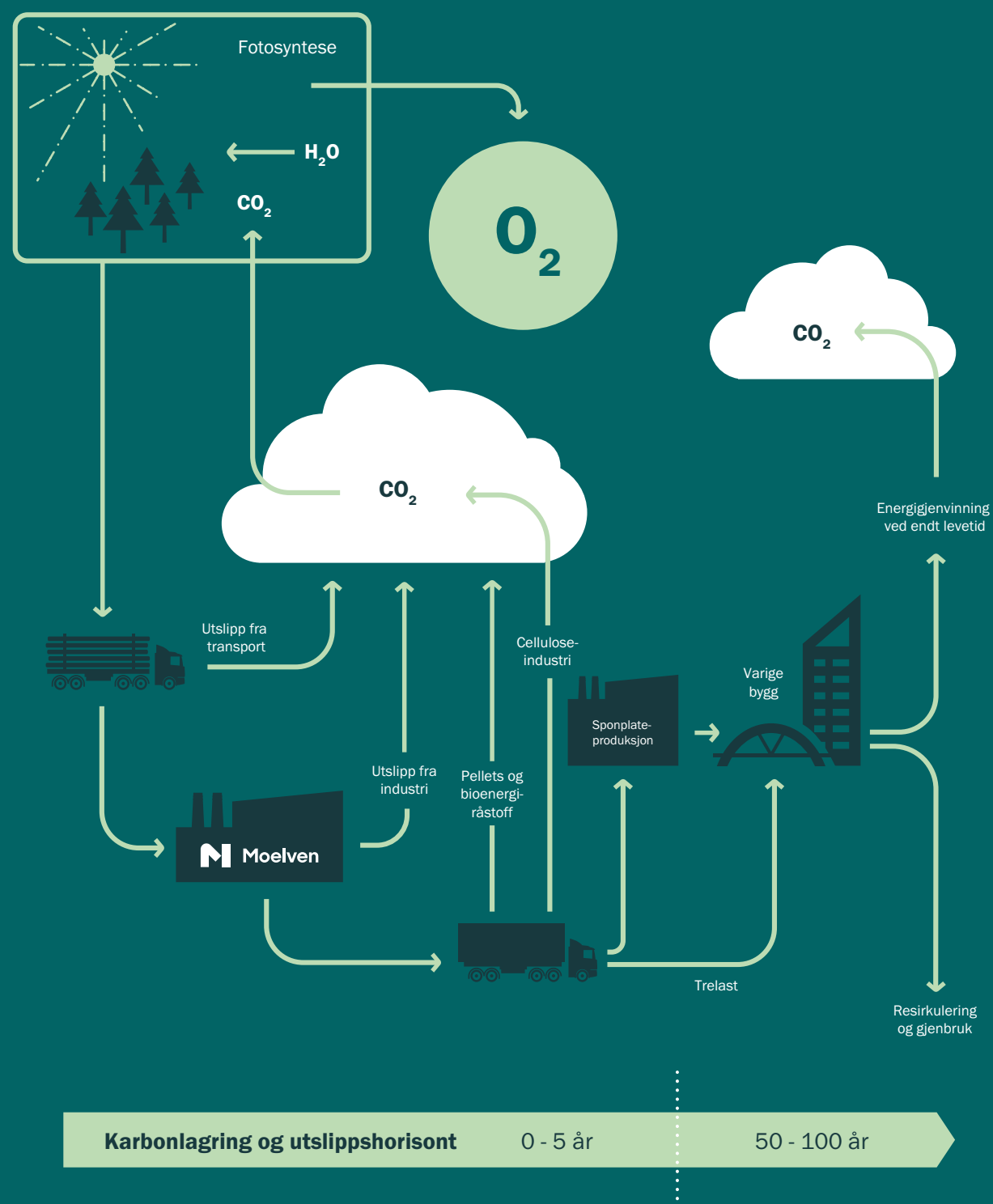


På sine 1500 kvadratmeter huser Kronoteket i Karlstad alt fra bibliotek til DJ-hjørne. Moelven Tøreboda AB har levert bæresystemet i limtre. Foto: Sören Håkanlind



SATSNINGSOMRÅDE

Klimainnsats gjennom hele verdikjeden



Elgigantens nye lager- og logistikkbygg i Jönköping blir et av Nordens største. Den bærende konstruksjonen i det 86 000 kvadratmeter store bygget består i sin helhet av limtre fra Moelven Töreboda AB og Moelven Limtre AS. Totalt ble det levert 6 300 m³ limtre fra Moelven. I limtreet er det bundet biogent karbon tilsvarende ca 4 400 tCO₂e. Til sammenligning har FN beregnet at i Norge og Sverige i 2020 var gjennomsnittlig karbonavtrykk per innbygger henholdsvis ca. 6,7 tCO₂e og 3,2 tCO₂e.

Karbonlagring og bioenergi

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

En stor andel av Moelvens produkter og materialer er basert på tømmer som råstoff. Skogen er en del av det naturlige karbon-kretsløpet. Gjennom fotosyntesen tar skogen opp store mengder CO₂ fra atmosfæren. Oksygenet frigjøres og slippes ut igjen, mens karbonet lagres i treet til det råtner eller brennes. På denne måten fungerer skogen som et naturlig karbonlager. Karbon som frigjøres når skogsråvarer benyttes som bioenergi-kilde, inngår i det naturlige, kortsiktige karbonkretsløpet i naturen. Det betyr at bioenergi ikke tilfører CO₂ til atmosfæren på samme måte som fossile energikilder, der karbonet har ligget lagret i mange millioner år før det frigjøres.

Et ansvarlig og bærekraftig skogbruk sørger ikke bare for tilgang til et fornybart og naturlig råstoff som lagrer CO₂. Det bidrar også til å ivareta miljøverdier og å øke skogens produktivitet og evne til å ta opp CO₂. Sammen med planting av ny skog gjør dette at balansen mellom årlig avvirkning og tilvekst av ny skog opprettholdes.

Ved å optimere råstoffutnyttelsen, og sørge for at en størst mulig andel av tømmeret foredles til produkter som kan inngå i varige bygg, bidrar Moelven til at karbonlagringen som starter med fotosyntesen i skogen fortsetter i lang tid også etter at treet har blitt hugget.

Policy og tilnærming

Moelven skal jobbe for å sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk og benytte 100 prosent kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden.

I Sverige står Moelven Skog AB for tømmerkjøpene, som skjer direkte fra skogeier. Moelven Skog AB er dermed et av selskapene i konsernet med størst mulighet til å påvirke selve skogdriften. Dette skjer i samarbeid med skogeierne. Den felles målsettingen er å optimere skogens produksjonsevne over tid, samtidig som miljøverdier ivaretas. Dette gir Moelven mer og bedre råstoff, skogeieren får bedre avkastning, og balansen mellom avvirkning og tilvekst opprettholdes.

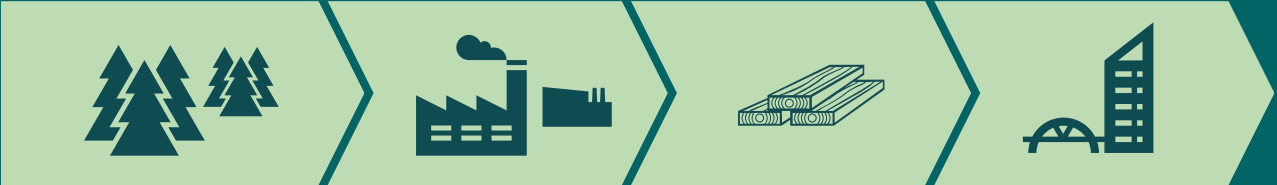
I Norge er det Moelven Virke AS som er ansvarlig for innkjøp av tømmer. I Norge skjer innkjøpet i all hovedsak gjennom skogeierforeningene. Moelven Virke AS er dermed ikke direkte involvert i avvirkningen eller forvaltningen av skogen på samme måte som Moelven Skog AB. Moelven som konsern har likevel et samfunnsmessig ansvar og et ansvar overfor sine leverandører til å sørge for at produktene Moelven leverer ikke kommer fra kontroversielle kilder. Moelven legger derfor stor vekt på sertifisering og sporbarhet i forsyningskjeden.

Evaluering av resultater

Estimater basert på produksjonsvolum og Moelvens klimaregnskap for 2023 viser at produktene som Moelvens tømmerforbrukende enheter produserer lagrer ca. 4 ganger så mye CO₂ som det utslippet virksomheten genererer. Basert på dette kan man si at verdikjeden samlet sett fra skogen til ferdig trelast har derfor potensiale til å redusere CO₂-konsentrasjonen i atmosfæren sammenlignet med å la skogen stå urørt. Det er imidlertid viktig å være klar over at det er flere usikkerhetsmomenter som påvirker totalbildet. Blant annet må det forutsettes at en viss andel av produktene relativt kort tid etter produksjon brennes eller videreføres slik at lagret CO₂ frigjøres i atmosfæren. Samtidig er det usikkerhet knyttet til omfanget av klimagassutslipp fra jordsmonn etter avvirkning.

Restråstoff fra både skogsdrift og tremekanisk industri representerer en verdifull ressurs for bioenergiproduksjon. Moelven omsetter en betydelig mengde massevirke, biomasse og flisprodukter til bioenergiindustrien. I tillegg produserer konsernet en betydelig mengde termisk bioenergi både til eget forbruk og salg som fjernvarme. Strategisk bruk av bioenergi basert på restråstoff fra tremekanisk industri for å erstatte fossile energikilder kan være et viktig virkemiddel for å redusere samfunnets klimapåvirkning.

Beskrivelse	2023	2022	2021
Totalt forbruk volum tømmer (m³fub)	4 093 800	4 328 153	4 421 822
Totalt forbrukt volum tømmer – CO ₂ lagret (tCO ₂ e)	2 878 902	3 038 034	3 105 022
Produsert skurlast og kryssfiner (m³)	2 028 178	2 054 114	2 116 268
Produsert skurlast og kryssfiner – CO ₂ lagret (tCO ₂ e)	1 421 181	1 510 706	1 484 288
Totale CO ₂ -utslipp (lokasjonsbasert) (tCO ₂ e)	236 422	231 379	192 842
Totale CO ₂ -utslipp (markedsbasert) (tCO ₂ e)	337 293	315 759	280 570
Biomasse inkl. pellets til ekstern bioenergi-industri (fm³)	1 035 114	1 109 603	1 117 127
Energiinnhold i solgt biomasse, inkl. pellets (GWh, nedre brennverdi)	2 290	2 458	2 311



I SKOGEN	INDUSTRIEN	PRODUKTENE	FERDIG BYGG
- FSC® FM (Forest Management) - PEFC FM (Forest Management) - EUTR (EU Timber Regulation) - UKTR (UK Timber Regulation)	- PEFC CoC (Chain of Custody) - FSC® CoC (Chain of Custody) - SBP (Sustainable Biomass Program)	- Sunda Hus - CE-merking - Miljødeklarasjon (EPD og LCA) - Hea 02 (Inneluftkvalitet) - Ytelseserklæring (DOP) - Byggevaredeklarasjon (BVD) - Byggvarubedømming (BVB) - FSC® - PEFC - ENplus® - BASTA (Kjemikalieinnhold)	- BREEAM - Svanen - Miljöbyggnad - FDV (Forvaltning, drift og vedlikehold)

➔ De regulatoriske og markedsstyrte krav og forventninger til produktdokumentasjoner og sertifiseringer blir stadig flere og mer komplekse. Moelven legger stor vekt på å gi god og utfyllende informasjon om produktene og virksomheten slik at våre kunder kan føle seg trygge på de produkter og tjenester vi leverer.

BEREGNINGSGRUNNLAG

Kilde for beregning av CO₂ er EN16449. Kilde for densitet er Bramming et al. (2006). Fysiske og mekaniske egenskaper hos norsk gran og furu. En aktivitet i SSFF-prosjektet. Treteknisk Rapport 65, 2006.

Det er antatt at en kubikkmeter sagtømmer av gran har en basisdensitet på 363 kg/m³, og furu har basisdensitet på 418 kg/m³. Basisdensitet er tørrvekt av vått volum (>30 % trefuktighet). Karboninnholdet er antatt 50 % av tørrvekten. Andel gran og furu er satt lik produksjonsvolumene per treslag.

- Gran:** 363*0,5*44/12= 665,5 kg CO₂ / m³ sagtømmer
- Furu:** 418*0,5*44/12= 766,3 kg CO₂ / m³ sagtømmer

AMBISJONER

- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter som tilfredsstillende til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.
- Moelven skal benytte sertifisert råstoff fra et bærekraftig skogbruk. Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder (PEFC CoC og/eller FSC® CoC). En størst mulig andel av innkjøpt tømmer skal være sertifisert i henhold til anerkjente standarder for bærekraftig skogbruk (PEFC og/eller FSC®). Denne andelen skal som et minimum tilsvare behovet basert på konsernets omsetning av sertifiserte ferdigvarer.

RESULTATER

- 2,9 millioner tonn CO₂ lagret i forbrukt tømmer.
- 1,4 millioner tonn CO₂ lagret i skurlast og kryssfiner.
- 0,34 millioner tonn CO₂ utslipp scope 1-3 iht klimaregnskapet tilsvarende 24 % av CO₂ lagret i produserte ferdigvarer.
- 2,1 TWh energipotensiale i biomasse solgt eksternt.

TILTAK

- Forbedre rapporteringsrutiner for å redusere usikkerhet og øke nøyaktighet i datagrunnlaget for beregning av klimagass-utslipp gjennom hele verdikjeden.
- Øke fokus på direkte biobaserte utslipp.
- Kartlegging av nedstrøms verdikjede for å bedre kunnskap om produktenes rolle i karbonkretsløpet.

Moelven Byggmodul AB

«Det Gröna Byggbolaget»

Moelven Byggmodul ABs bærekraftsarbeid er integrert i det strategiske arbeidet, med fokus på bred deltakelse i selskapet

Bærekraftsarbeidet kan ikke drives av noen få mennesker og er så mye bredere enn miljø og klima, som historisk har vært de mest innflytelsesrike spørsmålene. Det angår oss alle, og det er sammen vi gjør en forskjell og oppnår mer. Dette er Moelven Byggmodul ABs utgangspunkt. Selskapet har etablert tverrfaglige grupper innen tre satsingsområder som arbeider i tråd med selskapets strategi.

Gruppene heter **Medarbeiderskap, Effektivitet og Det Gröna Byggbolaget**, og tar utgangspunkt i de sosiale, økonomiske og miljømessige dimensjonene samt Moelven-konsernets strategiske rammeverk *Medarbeiderskap, Kreativitet, Konkurranseskraft og Bærekraft*.

I 2023 er det tatt store steg i målarbeidet med en tydeligere målnedbryting for å få føringer på hvordan de langsiktige målene kan nås. Samtidig som selskapet har tatt en tydeligere retning, har mye skjedd og stadig flere involveres. I tillegg har informasjonsflyten blitt utvidet, inkludert en månedlig orientering fra daglig leder. Bærekraftsdialogen og samarbeidet med kunder og leverandører økte også i løpet av året.

Nedenfor beskrives av noen av aktivitetene som har pågått innen Moelven Byggmodul AB i 2023:

Fokusgruppe Medarbeiderskap

- Oppstart av opptak av treningsvideo for å illustrere sikkert arbeid med maskiner og håndmaskiner.
- Investering i tilpassede og sikrere veggstativer med transportbord for å bedre arbeidsmiljøet i fabrikk i Torsby.
- I løpet av året er det startet trivselsutvalg på hvert sted og det er arrangert felles aktiviteter.
- Installasjon av menstruasjonsbeskyttelsesdispensere rundt virksomheten.

- Byggmodul AB var medarrangør sammen med Moelven Notnäs/Ransby for en jentekveld som ble satt stor pris på og med 180 jenter til stede, noe som var langt over all forventning.

Fokusgruppe Det Gröna Byggbolaget

- Flere sertifiseringsprosjekter er gjennomført i henhold til Svanemerket eller Miljöbyggnad.
- Det er gjort kartlegging for å forbedre ressursutnyttelse og identifisere forbedringsmuligheter. Blant annet har det vært mulig å realisere en resirkuleringsstrøm av isolasjon på en av våre fabrikker.
- Moelven Byggmodul ABs arkitekturhåndbok er oppdatert for å tydeliggjøre hvordan klima- og ressursavtrykket kan reduseres.
- Tester har foregått i en fabrikk med treullisolasjon som et ledd i arbeidet med å redusere klimaavtrykket.
- Ekstra dieselgaffeltrucker er erstattet med elektrisitet i henhold til veikartet for redusert karbonavtrykk i scope 1.

Fokusgruppe Effektivitet

- Test av plattform for digital dokument- og tegningshåndtering i Torsby – tilgjengelig for alle! Et steg inn i Industri 4.0 som også betyr betydelig redusert papirbruk og forbedret kvalitetssikring ettersom digital tegning alltid sikrer den nyeste versjonen.
- Satsing på produksjonsteknologi, med rekruttering av egne produksjonsteknikere til hver fabrikk.
- Gjennomgang av interne prosesser for å skape de rette forholdene for Digital «pre-built».
- Fortsatt fokus på avviksrapportering, nå med økt fokus på avviksoppfølging og tilbakemeldinger.



- Miljøfyrtårn er for oss et viktig første steg i å sette klima og miljødelen av bærekraft tydelig på agendaen. Bærekraft har også et sosialt og et økonomisk aspekt. Vi har implementert dette i vår strategi og vil fremover jobbe med videreutvikling og kontinuerlig forbedring av vårt totale bærekraftsfokus. I tillegg til å bruke Miljøfyrtårn for å sikre at vi bidrar til en grønn omstilling, ønsker vi også å inspirere leverandører og partnere til å ta miljøbevisste valg, sier Frode Henning Killi, direktør ved Moelven Byggmodul AS. Her avbildet sammen med Inga Helene Simensen og Amalie Gjerdbakken ved plakaten som viser at Moelven Byggmodul AS er miljøfyrtårnsertifisert.

Miljøfyrtårn

Moelven Byggmodul AS

Moelven Byggmodul AS skal være en modulaktør med et reelt bærekraftskonsept. Et viktig steg for å nå denne målsettingen har vært å få på plass et miljøledelsessystem. Etter en grundig vurderingsprosess våren 2023 ble Miljøfyrtårn valgt.

Arbeidet med å få på plass dokumentasjon, intern kontroll og målsettinger som miljøsertifiseringen krever, ble effektivt gjennomført fra begynnelsen av mai 2023 og fram til oppnådd sertifisering i august samme år.

Dialogen med søsterselskapet Moelven Modus AS, som ble sertifisert i november 2022, var svært nyttig både i vurderingen av miljøledelsessystem i forkant av valget og i arbeidet med sertifisering.

Miljøfyrtårnsertifiseringen gjør at Moelven Byggmodul AS sine kunder kan være sikre på at de investerer i modulløsninger fra en leverandør som kontinuerlig arbeider med bærekraft i alle aspekter av sin produksjon og levering.

Miljøbevisst design

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvns produkter har lavt klimaavtrykk sammenlignet med mange konkurrerende materialer. Produktene kan ha klima-påvirkning både i produksjon, i bruk og ved avhending. Det er derfor viktig å ta hensyn til hele livsløpet til produktet.

Sertifisering og sporbarhet er viktig både som en del av kvalitetssikringsrutiner og for å gi våre kunder tilstrekkelig informasjon for å kunne ta miljøbevisste produkt- og materialvalg.

Bygg og byggeindustrien står for cirka 40 prosent av verdens energiforbruk like mye av verdens klimagassutslipp. Kunder og forbrukere er i økende grad opptatt av miljø- og klimaegenskaper til produktene de kjøper. Ettersom økt bruk av tre som materiale i varige konstruksjoner bidrar til lengre lagring av det biogene karbonet i treet, kan Moelven være med å gjøre en forskjell ved å produsere og utvikle langlivede produkter og tjenester som møter markedets etterspørsel.

Policy og tilnærming

Godkjenninger, sertifiseringer og produktdokumentasjon gjør at kunder og forbrukere kan gjøre informerte valg og sammenligne ulike produkter og materialer. Foruten det som følger av regulatoriske krav, legger Moelven stor vekt på at alle produkter skal ha sertifiseringer og dokumentasjon som dekker lov-messige og markedsmessige krav og behov. Slik dokumentasjon er også et viktig verktøy i arbeidet med forbedring av produktenes miljøavtrykk.

Moelven er underlagt flere regulatoriske krav, både nasjonale og gjennom EU. De viktigste EU-direktivene som er gjeldende for Moelvns produkter er «Construction Products Regulation» (CPR), som omhandler ulike CE-sertifiseringer, «Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals» (REACH) og «Biocidal Products Regulations» (BPR).

Innen skog- og treindustri er råvaresertifiseringsordningene PEFC og FSC® er sentrale sertifiseringer som dokumenterer at trematerialet kommer fra ansvarlig skogbruk. Chain-of-Custody

sertifiseringer stiller krav om sporbarhet gjennom verdikjeden. Les mer om disse sertifiseringsordningene på side 56.

Moelven legger også stor vekt på å dokumentere egenskapene til tre som byggemateriale. Når tre benyttes som byggemateriale i varige bygg, forflyttes karbonlageret fra skogen og inn i bygningen. Karbonlagringen består så lenge bygningen står, og kanskje enda lenger dersom treproduktene som er benyttet i bygget kan resirkulere og gjenbrukes.

Klima- og miljøavtrykket fra Moelvns virksomhet reduserer netto klimabidrag fra bruk av våre produkter som byggemateriale. Moelven arbeider derfor kontinuerlig for å redusere eget klima- og miljøavtrykk. Her kan produktutvikling og design gi verdifulle bidrag. Dette kan dreie seg om økt levetid på produktene, bedre muligheter for gjenbruk og resirkulering, bedre ressursutnyttelse av skogsråstoff osv.

Industrielt byggeri kan bidra til å effektivisere byggeprosesser betydelig. Gjennom industriell produksjon i kontrollerte miljøer kan man oppnå lavere klimaavtrykk per m² ferdig bygg enn ved tradisjonelle byggemetoder. I et kontrollert miljø er det også enklere å sikre kvalitet, bedre ressursutnyttelse, sørge for god avfallshåndtering, etc. Moelven har konsepter for både modul-baserte bygg og bygginnredning som i stor grad produseres ferdig i fabrikk og monteres på byggeplass. Moelven Modus AS sitt veggssystem Loop Wall er i tillegg designet for ombruk og kan demonteres og monteres på nytt flere ganger. Sammenlignet med å rive for så å bygge nytt gir dette en betydelig reduksjon i klimaavtrykket.

Evaluering av resultater

En stor og økende andel av Moelvns produkter og materialer er sertifisert med ulike sertifiseringsordninger.

AMBISJONER

- Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene.
- Moelven skal har miljøvurderinger og sertifiseringer for vår virksomhet og produkter som tilfredsstillende de til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.

RESULTATER

- Moelvns egentilvirkede produkter av gran og furu kan selges sertifisert.
- Moelvns egentilvirkede produkter av gran og furu har en miljøvurdering eller en produktsertifisering.
- Moelvns egenproduserte produkter av gran og furu er dekket opp av EPD-er.

TILTAK

- Fortsette arbeidet med kartlegging av og utarbeide miljøvurderinger og produktsertifiseringer i konsernet.
- Etablere målsettinger om forbedring av klimaavtrykk på produktnivå.
- Fokus på interiørprodukter og miljø- og klimamessige fordeler med å benytte trebaserte produkter fortsetter.
- Alle inngående kjemikalier i Moelvns produkter skal dokumenteres.



Ombruksveggen Loop Wall videreutviklet med bedre miljøavtrykk

Stortinget har vedtatt at tre skal være et viktig element i det nye regjerings-kvartalet, og at byggingen skal bidra til innovasjon og utvikling hos norske leverandører. En av disse leverandørene er Moelven Modus, som leverer den patenterte ombruksveggen Loop Wall til de nye kontorlokalene.

- Siden ideen til Loop Wall oppstod i 2020, har vi jobbet kontinuerlig med å videreutvikle løsningen. Noe av det vi har sett på er hvordan alternative råvarer kan gi et enda bedre miljøavtrykk. Det har resultert i at vi nå har åpnet for at man har mulighet til å erstatte den tradisjonelle isolasjonen i kjernen med trefiberisolasjon fra Hunton. På den måten kan også isolasjonen fungere som et karbonlager. Andre fordeler med trefiberisolasjon er at det kan forsterke de lyddempende egenskapene til produktet og i tillegg kan oppleves at det støver mindre ved ombygging enn tradisjonell isolasjon. Det er bra for både montørene og brukerne, sier teknisk produktansvarlig i Moelven Modus, Kjetil Prytz.

Utvikling av fossilfritt lim

Moelven er delaktig i et samarbeidsprosjekt med RISE, Stora Enso og IsoTimber for å utvikle og vurdere mulighetene for bruk av fossilfritt lim basert på lignin. Som Skandinavias eneste plywoodprodusent er Moelven Vänerply en viktig samarbeidspartner for å kunne teste konseptet fullt ut. Gjennom å utvikle, teste og ta i bruk et fossilfritt alternativ som lignin, kan man både minimere klimapåvirkningen og øke mulighetene for gjenvinning.





Verktøy for å ta klimabevisste valg

Vil du vite hvordan produktene du kjøper påvirker miljøet?
Det kan du finne ut av dersom produktet har en EPD.

Hva er en EPD?

En EPD (Environmental Product Declaration) er en miljødeklarasjon som på grunnlag av objektive og standardiserte metoder viser hva et produkt er laget av og hvordan det påvirker miljøet gjennom livssyklusen. De standardiserte metodene sikrer at produkter innen samme produktkategori blir sammenlignbare på tvers av regioner og land. Det gjør det mulig å måle påvirkningen fra valgene våre og på den måten ta klimabevisste valg. Det har aldri vært viktigere.

Vi tar ansvar

For rundt seks år siden begynte Moelven arbeidet med å kartlegge klimaavtrykket for fem ulike produkter i sortimentet vårt. I dag har omtrent 40 produkter gjennomgått denne prosessen og fått godkjent sin egen EPD. Men hvorfor er disse EPD-ene viktige og hvilken informasjon gir de?

- For at vi skal klare å møte de globale klimakravene og beskytte den eneste kloden vi har, må vi vite hvor mye og hvilke ressurser vi bruker. Først da kan vi ta bevisste og ansvarlige valg. Vi som produsent har et grunnlag for å drive målrettet forbedringsarbeid, og kundene får mulighet til å ta informerte valg om når de skal velge produkt. En EPD er verifisert av en uavhengig tredjepart, og gir den nødvendige informasjonen. Vi så tidlig både behovet og ansvaret for å innhente denne typen data om produktene våre, sier Tjalling Chaudron, produktutvikler i Moelven.

Gjennom EPD-ene kan vi synliggjøre hvor mye av ulike innsatsfaktorer, enten det er energi, materialer eller tjenester som er blitt brukt i de ulike fasene i produksjonen «fra vugge til grav» og hvilken klima- og miljøpåvirkning dette potensielt har. På den måten kan du for eksempel beregne hvor mye CO₂ som er blitt sluppet ut for å produsere byggematerialer til akkurat ditt byggeprosjekt.

Egne EPD-generatorer

Moelven bestemte seg tidlig for å benytte egne data i EPD-ene sine. Dette gjorde at det også falt naturlig å utvikle en egen



SERTIFISERINGER OG GODKJENNINGER

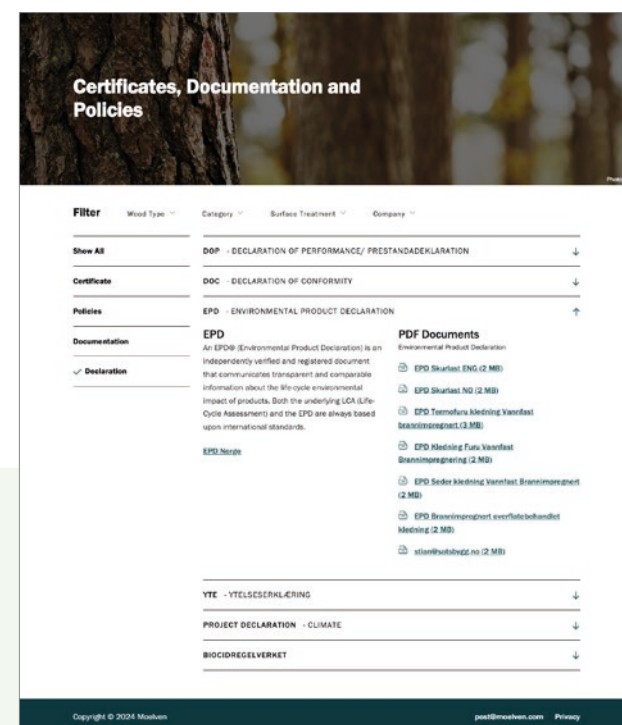
Sertifisering er viktig både for oss i Moelven og for kundene våre. Alle Moelvens EPD-er finner du på våre nettsider.

Se fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger [her](#).

EPD-generator. Det gjør det både raskere og enklere å generere deklarasjoner for nye produkter.

- Å bruke generiske data for de ulike innsatsfaktorene, altså data som utgjør en slags middelerverdi, er vanlig. Men vi bestemte oss tidlig for at tallene som ligger til grunn for våre EPD-er skulle inneholde spesifikke data for vår virksomhet. Det har selvfølgelig betydd mye jobb, men det har absolutt vært verdt det. Ikke bare vet vi at tallene våre er nøyaktige, men vi kan også se at produktene våre ofte genererer lavere verdier enn de som bruker generiske data. I tillegg gir det et veldig bra utgangspunkt for å jobbe med forbedringer, sier Chaudron. Det er per i dag Moelven Wood og Moelven Limtre som bruker denne EPD-generatoren.

Moelven Modus AS har lansert sin egen EPD-generator. Innredningsproduktene til Moelven Modus AS er sammensatt av flere ulike typer materialer som glass, gips og metall, og dette stiller andre krav til EPD-generatoren enn det som er tilfelle innen den trebearbeidende delen av konsernet. Resultatet blir likevel det samme: EPD-ene er spesifikke for Moelvens produkter, de synliggjør produktenes gode klima- og miljøegenskaper, og de gir et godt grunnlag for videre forbedringsarbeid.



44 persons boligrigg

Moelven Byggmodul AS ønsket mer kunnskap om klimaavtrykket fra sin virksomhet, og ga konsultentselskapet Sweco oppdraget med å utarbeide en analyse basert på en konseptuell 44 personers boligrigg. På dette grunnlaget kan Moelven Byggmodul AS og deres kunder nå bedre vurdere alternative løsninger for reduksjon av utslipp.



Fågelporten

Tyréns gjennomførte klimaberegning for det svanemerkede leilighetsbygget Fågelporten i Nyköping, som Moelven Byggmodul AB har levert. Klimaberegningen viser at byggeprosjektet slapp ut halvparten av karbondioksidedekivalenter i produksjon og montasje, sammenliknet med tradisjonelle byggemetoder.

Transport av varer

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvens virksomhet krever transport av materialer og produkter, ofte med stort volum og vekt, og over lange avstander. Dette er både transport av råvarer inn til våre industrianlegg, interntransporter inne på industriområdene og mellom konsernets enheter, samt transport av ferdigvarer ut i markedet.

Transport er konsernets største enkeltkilde til CO₂-utslipp, og er et svært viktig område både miljømessig og økonomisk. En rekke interessentgrupper berøres av miljøpåvirkningen fra transportene. Slik miljøpåvirkning kan være klimagassutslipp, svevestøv, støy, trafikkikkerhet og så videre. Effektive og miljøbevisste logistikk-løsninger er en forutsetning for å kunne tilby kundene rask og presis levering med så lav klimapåvirkning som mulig.

Policy og tilnærming

Moelven jobber for å redusere både miljøpåvirkning og risiko for skade på mennesker og materiell som følge av transportvirksomhet. Konsernets ulike virksomheter har behov for ulike typer transporttjenester, noe som gjør at forbedringsarbeidet må dekke forskjellige fokusområder. Det foreligger en rekke interne retningslinjer for innkjøp av transporttjenester, miljøkrav til transportmidler som anvendes, transportaktivitet på Moelven industriområder, sikkerhetsregler ved lasting og lossing osv. Det er etablert en sentral transportgruppe som følger opp transportaktivitetene på tvers av hele konsernet. For å kunne nå de langsiktige målsettingene om kutt i CO₂-utslipp fra transport er Moelven avhengig av samarbeid med andre aktører. Samarbeidet skjer både direkte med transportselskapene og gjennom initiativer som Grønt Landtransportprogram, hvor Moelven er med som partnerbedrift.

Internttransporter

Moelvens produkter og produksjonsstruktur medfører mye

internttransport inne på Moelvens industriområder. Til dette benyttes hovedsakelig trucker i ulike størrelser. Dette er den viktigste enkeltkilden til CO₂-utslipp i scope 1 for konsernet samlet. Å minimere internttransport, og i tillegg erstatte fossildrevne trucker med elektriske, er viktige forbedringstiltak. Elektrifisering av internttransporter i stor skala krever imidlertid omfattende investeringer i ladeinfrastruktur og justering av produksjonsprosesser for å sikre at nødvendig lading ikke reduserer produktiviteten. Ved all anskaffelse av trucker til virksomheten, skal elektrifiserte løsninger utredes og vurderes som alternativ.

Transport på hjemmemarkedene i Skandinavia

Moelven kjøper transporttjenester fra flere store transport-selskaper, transportfellelesskap i Norge og lastbilcentraler i Sverige. I noen tilfeller er konsernet også deleier, både på tømmer- og ferdigvaresiden.

Gjennom tett samarbeid, ofte som hovedkunde og noen ganger som deleier, har Moelven stor påvirkning på hvordan selskapene driver sin virksomhet, også når det gjelder utvikling mot mer bærekraftige transporter. Moelven jobber aktivt sammen med transportselskapene for å sette opp transport-ruter som minimerer tomkjøring.

En viktig del av Moelvens forretningskonsept er å kunne tilby et bredt produktsortiment med korte leveransetider og høy leveringspresisjon. Ved å utnytte moderne digital teknologi til å planlegge og koordinere transportene kan dette oppnås samtidig som fyllingsgrader og kjøreavstander, og dermed miljøavtrykket fra transportene optimeres.

Politiske føringer og oppbygging av infrastruktur er en av de største utfordringene i det grønne skiftet for transportbransjen. Moelven har ikke tatt stilling til teknologi, og deler den generelle oppfatningen i bransjen om at alle teknologier er nødvendig i det grønne skiftet.



Vogntogene som transporterer varer for Moelven går i liten grad i faste ruter, noe som gjør at en dårlig utbygd infrastruktur både hindrer en effektiv transportplanlegging og gir merkostnader i form av omveier for å nå nødvendige fyllestasjoner. Dette er et betydelig hinder med tanke på å øke andelen lastebiler på alternative drivstoff.

Et viktig tiltak for å redusere miljøpåvirkningen er å ta i bruk modulvogntog som tar mer nyttelast per tur. Beregninger har vist at ved å benytte modulvogntog kan antall turer reduseres med opptil 30 prosent. En utfordring med dette er at veinettet må godkjennes for bruk av modulvogntog, noe som er krevende på en del veistrekninger innenfor Moelvens distribusjonsnett i Norge.

Biodrivstoff/avansert biodrivstoffdriv

Biodrivstoff/avansert biodrivstoff er i dag den enkleste veien til redusert klimaavtrykk fra transport. Dette kan benyttes i eksisterende infrastruktur og kjøretøyene kan gå vekselvis på tradisjonell diesel eller avansert biodrivstoff. Biodrivstoff finnes

som eget drivstoff HVO100 eller som innblanding i vanlig diesel.

Sverige har i mange år ligget langt framme når det gjelder innblanding av biodrivstoff i diesel, med minimum innblanding på 30,5 prosent i 2023. Fra og med 2024 er kravet imidlertid redusert til 6,0 prosent, noe som vil medføre økte CO₂-utslipp fra fossile kilder. I Norge har kravet til innblanding vært 29,5 prosent i 2023. Fra og med januar 2024 er kravet 31,5 prosent.

Innblandingen av biodrivstoff har en stor påvirkning på klimaavtrykket fra transportaktiviteter. Utfallet av politiske prosesser kommer derfor til å ha stor betydning for klimaavtrykket fra Moelvens transporter i årene som kommer.

Tømmer og flistransporter

Tømmertransport er en viktig del av skognæringen, som også står for en betydelig miljøpåvirkning. 74 tonns tømmerbiler som raskt kan bidra til å redusere miljøpåvirkningen betydelig gjennom økt nyttelast per tur og dermed redusert antall turer. Forutsetningen er at veinettet er godkjent for bruk av slike

AMBISJONER

- Øke bruken av modulvogntog, jernbane og båt der hvor det er mulig.
- Ved nyanskaffelse av driftsmidler til interntransport skal elektriske alternativer utredes og vurderes der det er mulig.
- Utarbeide plan for overgang til fossilfrie transporter.

RESULTATER

- EURO-6 klasse er innført i hos de transport-selskapene Moelven samarbeider med i Skandinavia.
- 2 biogass-drevne vogntog er tatt i bruk for varetransport i Sverige.
- 1 elektrisk lastebil tatt i bruk i Norge.
- Økende andel transport utført med modulvogntog i Norge.
- Økt bruk av jernbanetransport med lavere klimaavtrykk enn landeveistransporter.

TILTAK

- Konsernovergripende styrings-/samarbeids-gruppe for optimalisering av logistikkområdet.
- Revisjon av etablerte KPI-er, målemetoder for transportvirksomheten med tanke på både bærekraft og optimering av logistikk-løsningene, samt utvikling av systemer for nødvendig datainnhenting
- Videreføring av satsning på modulvogntog, 74 tonns tømmertransporter og andre prosjekter for utprøving av kjøretøy. Ytterligere en elektrisk lastebil vil bli tatt i bruk i Norge, og et elektrisk modulvogntog skal etter planen tas i bruk i Sverige i løpet av høsten 2024.
- Kartlegging av ansvarlig forretningsdrift og miljøpåvirkning i leverandørkjeden.



HVO 100

HVO er et fornybart drivstoff som ligner på vanlig diesel. HVO står for Hydrogenated Vegetable Oil, men betegnelsen er litt misvisende fordi drivstoffet kan lages av både vegetabiliske oljer og animalsk fett fra slakteavfall. Råvarene bearbeides med hydrogen-gass under høyt trykk og høy temperatur og danner en syntetisk diesel, HVO, som enten kan blandes med fossil diesel eller brukes i sin rene form, HVO 100.

FLYTENDE BIOGASS (LBG)

LBG er biogass i flytende form. Biogass er et 100 prosentfornybart produkt som dannes ved nedbrytning av organisk materiale. Flere ulike kilder kan være grunnlag for produksjon, for eksempel renseanlegg, deponier og landbruk. For å gjøre biogass flytende, kjøles gassen ned til -160°C, hvor kondenseringen av gassen øker energitettheten.

GRØNT LANDTRANSPORTPROGRAM

GLP er et offentlig-privat samarbeid som jobber med å kutte utslippene for tunge kjøretøy med 55 prosent innen 2030. Det gjøres ved å samle bransjen, dele kunnskap og blant annet sette i gang infrastrukturprosjekter for elektrisitet, biogass, eller hydrogen. GLP har 72 partnerbedrifter og 24 medlemsorganisasjoner som representerer de viktigste aktørene i transport- og energisektoren.

kjøretøy. Moelven bruker også jernbane og sjøtransport for å sikre tømmertilgang og avsetningsmuligheter for flis- og energiprodukter i regioner uten lokal etterspørsel. Spesielt benyttes det jernbane ved leveranse av biomasse i Norge og Sverige. Jernbanetransport er en kostnadseffektiv transportform som også bidrar til å redusere miljøavtrykket fra transporter når forholdene ligger til rette for det.

Transport til eksportmarkeder

Moelven har omsetning i over 40 land utenfor Skandinavia. For å nå disse markedene benyttes ofte veitransport ut fra Moelvns industrianlegg. For varer til Europa benyttes stort sett returkapasitet hos utenlandske transportselskaper. Typisk går dette som kombitransport, altså at trailer lastes på jernbane på kombiterminaler og transporteres på tog deler av strekningen, for så å gå siste del på vei i destinasjonslandet.

Moelven har et bevisst forhold til hvilke transportselskaper som benyttes og påbegynte i 2022 en leverandørkjedekartlegging som er innrettet mot både arbeidsvilkår og miljø. Anstendige arbeidsforhold og bruk av moderne kjøretøy har stor betydning for både sjåførene selv, trafikksikkerheten og miljøet.

Evaluering av resultater

EURO-6 klasse er innført hos de transportselskapene Moelven samarbeider med i Skandinavia. Bruk av modulvogntog er økende, og 74 tonns tømmerbiler er under utprøving.

Utprøvingen av alternative drivlinjer i samarbeid med transportører fortsatte. I samarbeid med ulike transportselskaper er det anskaffet og tatt i bruk to biogassvogntog i Sverige. Ytterligere ett blir tatt i bruk i Norge i første kvartal 2024. En elektrisk lastebil er tatt i bruk i Norge.

Store markedsendringer i det skandinaviske markedet i 2022 gav en vridning mot eksport med til dels store endringer i transportmønster. Det skandinaviske markedet har vært svakt også gjennom 2023 og gjort at mønsteret med høy eksportandel og lengre transportavstander er opprettholdt. I 2023 er rapporteringen av transport av varer fra leverandører utvidet til å omfatte transporter av flere varegrupper, inkludert transporter hvor det er leverandøren som står for frakten. Det har vist seg krevende å skaffe tilveie tilstrekkelig data, slik at tallene innebærer en betydelig estimeringsusikkerhet. Sammenligningstall for 2022 har ikke vært tilgjengelig, og tallene er derfor ikke omregnet.

Transport av varer til kunde (tonnkilometer)	2023	2022	2021
Veitransport	739 989 772	671 494 606	914 110 982
Jernbane	273 970 237	125 729 858	106 264 661
Båttransport	2 047 306 411	2 004 454 105	465 465 461
Andel tonnkilometer med modulvogntog i Norge	13,8 %	6,5 %	-

Transport av tømmer til Moelven (tonnkilometer)	2023	2022	2021
Veitransport	304 051 065	304 022 970	330 585 682
Jernbane	12 281 940	18 744 564	13 591 227
Båttransport	52 508 874	35 885 335	20 425 925

Transport av varer til Moelven (tonnkilometer)	2023	2022	2021
Veitransport	167 491 990	70 082 596	41 591 517
Båttransport	34 745 537	-	-

Trucker (antall)	2023	2022	2021
Dieseldrevet, EURO-6	62	59	72
Dieseldrevet, EURO-5	173	179	180
Biodieseldrevet	9	9	9
Elektrisk	171	166	185
LPG-drevet	0	1	0



Miljørabatt hos Moelven: Miljøbevisst valg for kundene våre

I omtrent ett år har Moelven Wood i Norge tilbudt våre handelskunder miljørabatt som en del av vårt engasjement for bærekraft. Men hva betyr egentlig denne rabatten, og hvordan kan den gagne både miljøet og kundene?

Hva er miljørabatt?

Miljørabatt er en insentivordning der vi belønner kunder som velger klimavennlige distribusjonsløsninger. For oss handler det om å redusere miljøbelastningen og fremme ansvarlig forretningsdrift.

Hvordan fungerer det?

Ved å bestille modulvogntog direkte fra oss, kan kundene våre oppnå miljørabatt. Dette gir flere fordeler:

- Færre vogntog på veien:** Ved å samle lasten slik at det blir mer gods per bil, reduserer vi antall vogntog på veiene med hele 30 %. Færre biler på veiene gir bedre trafikksikkerhet og mindre slitasje på veiene.
- Lavere CO₂-utslipp:** Modulvogntog har en betydelig lavere klimapåvirkning sammenlignet med mindre transportenheter.

Hvordan kvalifiserer kundene våre til miljørabatt?

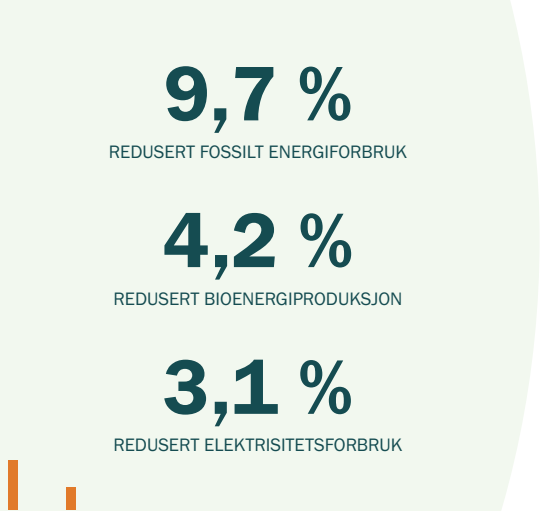
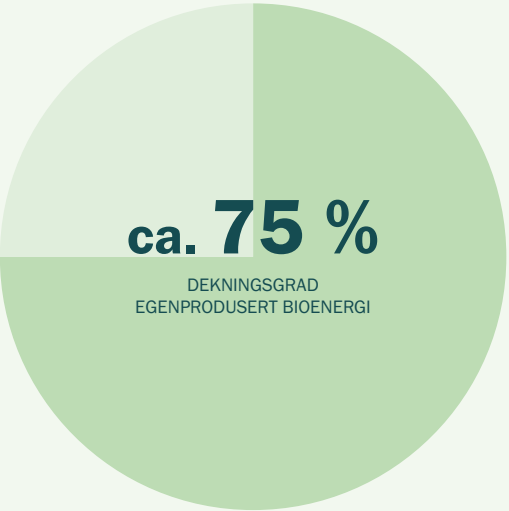
For å oppnå miljørabatt må kundene følge visse retningslinjer:

- Fullle lass med rasjonelle varer:** Kundene må bestille fulle lass med rasjonelle varer direkte til ett byggevarehus.
- Godkjent veinett:** Veinettet må være godkjent, og byggevarehuset må ha kapasitet til å ta imot modulvogntog.
- Bestillingskrav:** Kundene kan velge mellom ulike bestillingskombinasjoner som vi vet fyller bilene optimalt.

Bra for miljøet og kunden! Miljørabatt er en smart måte å støtte miljøbevisste valg. Ved å velge modulvogntog bidrar kundene våre til et bedre miljø samtidig som de får økonomiske fordeler.

Det er en vinn-vinn-situasjon for alle parter.

Energibruk i egen produksjon



Hvor og hvorfor er det vesentlig?
Moelvens industrivirksomhet krever betydelige mengder energi. Selv om rundt ¾ av energibehovet dekkes av egenprodusert bioenergi basert på restråstoff fra sagbruksaktiviteten, er andelen som dekkes via innkjøpt elektrisk kraft den største

enkeltekilden til klimagassutslipp etter transport. Energiforbruket i egen produksjon er derfor vesentlig for Moelven og interessentene, ettersom det både representerer en klimabelastning og utgjør en stor kostnad.

Policy og tilnærming
Moelven arbeider kontinuerlig for å effektivisere energibruken på sine anlegg. Dette skal gjennomføres ved å delta aktivt i den teknologiske og markedsmessige utviklingen av bioenergi-sektoren. I tillegg skal fossilt brensel erstattes med alternative og mer miljøvennlige energikilder så langt det er praktisk og forretningsmessig gjennomførbart.

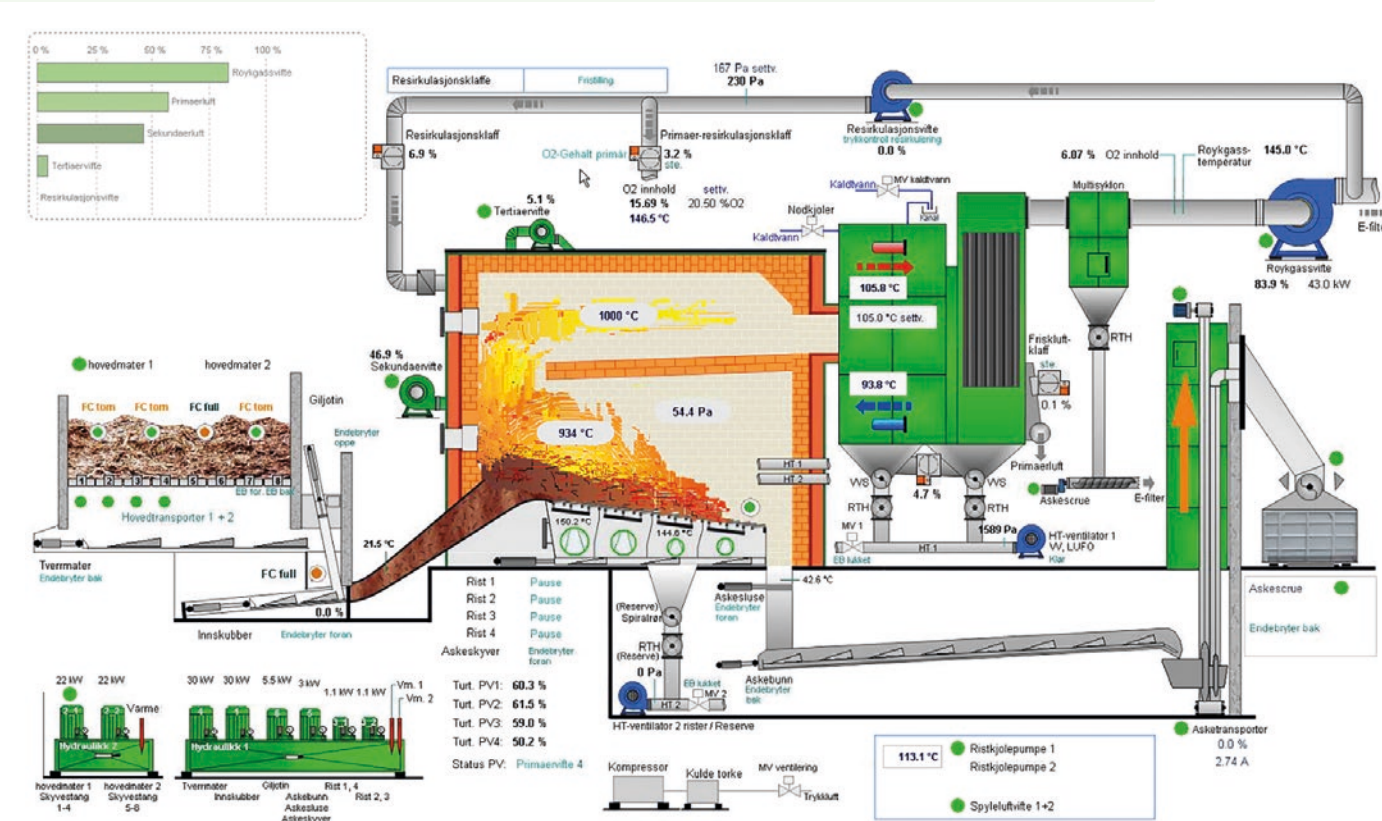
Moelven har en målsetting om å dekke minimum 95 prosent av behovet for termisk energi til oppvarming av lokaler og trelast-tørking med egenprodusert bioenergi. Innen den tremekaniske delen av konsernet, som er den mest energikrevende, finnes det imidlertid områder hvor driften er avhengig av elektrisk energi. De viktigste er sagprosessen og tørkeprosessen, hvor drift av elektriske motorer knyttet til trelasttørkene krever mye energi. Det samlede energiforbruket innen disse områdene er sterkt knyttet til produksjonsvolumene. Effektiviseringsarbeidet retter seg mot å redusere energibehovet per produsert enhet. I strategiplanen for perioden 2023 til 2025 er det lagt vekt på en strategisk satsning mot mer energieffektive tørker. Dette innebærer en utskifting av de eldste og minst energieffektive betongtørker med nye, som gjennom bedre styring og varme-gjenvinning gir lavere energiforbruk per produsert enhet. Samtidig bedres kapasiteten og muliggjør den planlagte økningen i produksjonsvolumene. For å gjennomføre produksjonsøkningen uten å øke det totale elektrisitetsforbruket tilsvarende, er innovasjon og aktiv bruk av ny teknologi viktig. Moelven har arbeidet aktivt i flere år for å utnytte moderne teknologi å optimere kvalitet og råstoffutnyttelse samtidig som energiforbruket minimeres.

Det er gjennomført en detaljert energikartlegging blant samtlige av konsernets virksomheter i Sverige. Resultatene fra

kartleggingen danner grunnlaget for konsernets målsetting om en årlig forbedring i energieffektivitet på 2 prosent. For å drive effektivt og målrettet forbedringsarbeid ble det i 2022 igangsatt et internt prosjekt for å gjennomgå konsernets samlede energistrategi med tanke på både anskaffelse/produksjon, forbruk, måling og effektivisering av alle energikategorier. Målsettingen var prosjektet er å legge grunnlaget for utforming av en energistrategi som hensyntar både de muligheter som ligger i konsernets verdikjede og den energisituasjonen samfunnet vil stå ovenfor i årene som kommer. Basert på konklusjonene fra dette prosjektet har det i 2023 blitt arbeidet med å etablere organisasjon og systemer for måling og oppfølging av energieffektiviseringsarbeidet.

Moelven har en målsetting om å redusere CO₂ -avtrykket fra virksomheten i tråd med de nasjonale klimamålsettingene i de landene Moelven har sin produksjon. Relevante tiltak for å oppnå dette innebærer ofte overgang til elektrisitet som energikilde, og vil isolert sett dermed øke elektrisitetsforbruket.

Evaluering av resultater
Det totale energiforbruket gikk ned i 2023 sammenlignet med året før. Dette skyldes hovedsakelig lavere aktivitetsnivå enn året før. Investeringsprogrammet på ca. NOK 210 mill. som ble besluttet i 2022 for oppgradering av tørkeparken til flere sagbruk vil gi en stor forbedring i energieffektivitet, men har ikke kommet langt nok til å gi en merkbar endring på resultatene for 2023. Resultatene i 2023 er også negativt påvirket av den omfattende investeringsaktiviteten som har pågått i 2023 og som fortsetter inn i 2024 med ferdigstilling av prosjekter som på sikt vil gi bedret energieffektivitet på sikt.



Prosessbilde fra styringssystemet på et av våre biobrenselanlegg. Anlegget produserer varmtvann fra bark og restråstoff fra sagbruket. Energien i det varme vannet benyttes i trelasttørkene for å tørke trelast.Fra venstre på bildet vises barken som transporteres inn, forbrenningsprosessen, varmevekslingssystemer, røykgassrensing og askeutmatning. Dette biobrenselanlegget produserer ca. 70 GWh termisk energi i året som tilsvarer energiforbruket til drøyt 5000 husholdninger.

Kategori – Volum (GWh)	2023	2022	2021
Totalt fossilt energiforbruk	43	47	48
Total bioenergiproduksjon i konsernet (nedre brennverdi)	788	836	835
Tapt bioenergi	121	122	94
Totalt elektrisitetsforbruk kjøpt	217	224	235
Kjøp av fjernvarme	100	93	96
Totalt salg av bioenergi	67	70	72
Totalt energiforbruk i konsernet (GWh)	960	1 008	1 048
Forbrukt bioenergi (GWh)	700	737	765

- AMBISJONER**

 - Årlig forbedring i energieffektivitet > 2 %.
 - 95 % av behovet for oppvarming av lokaler og tørking dekket av egenprodusert bioenergi.
 - 10 % reduksjon av ikke volumavhengig strømforbruk sammenlignet med 2017 innen utgangen av 2024.
- RESULTATER**

 - Fossilt energiforbruk redusert med 9,7 prosent i 2023.
 - Bioenergiproduksjon redusert med 4,2 prosent i 2023.
 - Elektrisitetsforbruk redusert med 3,1 prosent i 2023.
- TILTAK**

 - Gjennomgang av konsernets samlede energistrategi med tanke på anskaffelse/produksjon, forbruk, måling og effektivisering av alle energikategorier.
 - Revidere eksisterende målsettinger og etablere flere virksomhetstilpassede KPI'er for kartlegging av energibruk og energieffektivitet på konsern, divisjon, selskap og avdelingsnivå.
 - Etablere handlingsplan for realisering av reviderte målsettinger.

Produksjon av bioenergi

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Bioenergi er energi som er produsert fra biomasse som er dannet i pågående biologiske prosesser i samtiden. Bioenergi er derfor en fornybar energikilde. Utslipp fra bioenergiproduksjon anses som klimanøytrale fordi det som frigjøres av CO₂ tilsvarer det plantene har tatt ut av atmosfæren gjennom fotosyntesen.

Når bioenergi benyttes i stedet for fossile energikilder bidrar substitusjonseffekten til at de samlede CO₂-utslippene reduseres. Moelven produserer bioenergi i form av varme, og utnytter det aller meste av denne til tørking av trelast. En del selges også eksternt som fjernvarme og noe går til oppvarming av egne lokaler. Biomasse blir også solgt til eksterne kunder, som bruker dette til å produsere bioenergi, enten i form av varme til egen industri, fjernvarme eller elektrisitet. Bioenergi er et viktig satsningsområde som både bidrar positivt i arbeidet for å skape et nullutslippssamfunn, og som skaper verdi ut av flis- og barkprodukter som ellers ville gått til spille. For Moelven er bioenergi et viktig område også fordi det bidrar til utnyttelse av alt råstoff og dermed også god økonomisk drift.

Policy og tilnærming

Energipotensialet i årlig produksjon av flis- og barkprodukter, inklusive celluloseflis, ligger mellom 2,5 og 3,0 TWh. Dette representerer derfor en betydelig energiresurs, både med tanke på egenproduksjon og mulighetene for omsetning i et økt marked for bioenergi generelt.

Det er en uttalt målsetting i konsernets bærekraftspolicy at konsernet skal delta aktivt i den teknologiske og markeds-messige utviklingen av bioenergisektoren, samt utrede alternativ

energibruk på de anlegg som benytter fossilt brensel for oppvarming. I konsernets langsiktige strategiplan fra høsten 2022 er det tatt inn en målsetting om en årlig forbedring av energi-effektiviteten på minst 2 prosent. Dette gjelder for elektrisk energi og bioenergi samlet.

Evaluering av resultater

I 2023 hadde Moelven et forbruk på totalt 700 GWh termisk bioenergi. Av dette var 600 GWh produsert i egne bioenergi-anlegg. Energien brukes hovedsakelig til tørking av trelast. Moelven kjøper også en del bioenergi fra eksterne selskaper. I 2023 utgjorde dette 100 GWh. Bioenergien er i disse tilfellene som regel produsert med biomasse fra Moelven, men bioenergi-anlegget eies av aktører utenfor konsernet.



Beskrivelse	2023	2022	2021
Energiiinnhold i solgt biomasse, inkl. pellets (GWh, nedre brennverdi)	2 290	2 458	2 430
Bioenergi produsert i Moelven (GWh, nedre brennverdi)	788	836	835
Forbrukt bioenergi (GWh)	700	737	765
Bioenergi kjøpt fra selskaper utenfor konsernet (GWh)	100	93	96
Bioenergi solgt til selskaper utenfor konsernet (GWh)	67	70	72

AMBISJONER

- Fyrkjeler basert på fossilt brensel skal fases ut så langt det er mulig og erstattes med bioenergianlegg.
- Gjennomføre aktivitetssøkning iht. konsern-strategi uten økt strømforbruk.
- Årlig forbedring av energieffektivitet > 2 %.
- 95 % av behovet for oppvarming av lokaler og tørking dekket av egenprodusert bioenergi.

RESULTATER

- 2290 GWh (nedre brennverdi) energi-potensiale i biomasse inkl. pellets solgt til ekstern bioenergiindustri.
- 788 GWh termisk bioenergi produsert i egne bioenergianlegg.
- 67 GWh termisk bioenergi solgt til eksterne.
- 74 % av totalt energibehov dekket av bioenergi.

TILTAK

- Forbedre måling og rapportering av bioenergiproduksjon og -forbruk.
- Kartlegging og utarbeidelse av plan for effektivisering pågår.

Ressursutnyttelse: Hva brukes trærne som hogges til?

Grener og topper

Grenene og toppen av treet brukes som biobrensel og er dermed med på å erstatte fossilt brensel. Ett lastebillass med grener og topper kan varme opp fire boliger i ett år. Det ligger et stort potensial i denne delen av treet og den jobber vi for å utnytte enda bedre.

Massevirke

Ved å prosessere massevirke kan treforedlingsindustrien lage alt fra hygieneprodukter, papir og kartong til klær og dyrefôr. Massevirke har lavere kvalitet enn sagtømmer, og vi selger derfor denne delen av stammen til de som kan utnytte den best mulig.

Sagtømmer

Sagtømmer er råstoff til treprodukter med lang levetid og har stor klimanytte. Det er likevel bare halvparten av tømmerstokken som blir til trelast. Resten blir til treflis. Ved å blant annet bruke restråstoffet til å produsere pellets, bioenergiråstoff, sponplateråstoff og lignende, utnytter vi skogens ressurser til det fulle.

Stubbe og røtter

Stubbe og røtter blir stort sett værende igjen i skogen etter hogst. Der er de hjem til en rekke insekter og sopper, ofte i flere tiår. I tillegg bidrar de til å øke bæreevnen til marka og binder den sammen.



Moelven lever av å foredle en fornybar naturressurs, og det forplikter. Ved å bruke kontrollert tømmer fra et bærekraftig skogbruk, benytte de ulike delene av treet til det de passer best til, samt å bruke restråstoffet til å produsere blant annet pellets, sponplater og biobrensel, utnytter vi skogens ressurser til det fulle. Et bærekraftig skogbruk innebærer også at det plantes ny skog etter en sluttavvirkning. På den måten sikrer vi at også framtidige generasjoner kan høste fornybart råstoff fra skogen.



Ivareta naturressursene

AMBISJON

Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser, og utnytte hele ressursen.

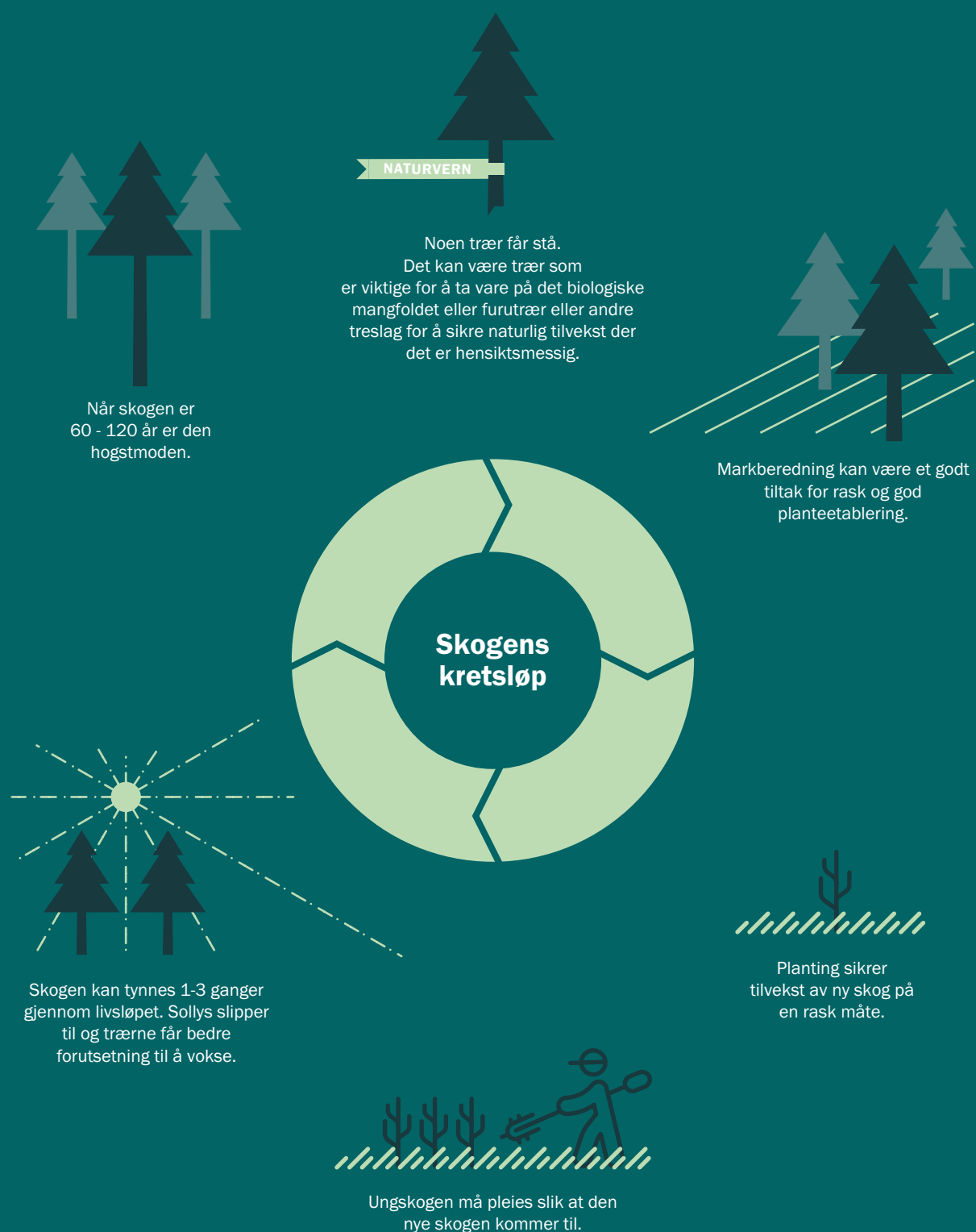


I 125 år har Moelvns grunntanke vært den samme: Å bruke naturressursen fra skogen til det fulle.
Foto: Moelven og Sören Håkanlind



SATSNINGSOMRÅDE

Ivareta naturressursene



Reetablering av skog etter hogst gjennom planting eller naturlig foryngelse bidrar til at også kommende generasjoner får nytte av skogen som fornybar ressurs, karbonlager og livsgrunnlag for biologisk mangfold. I både Norge og Sverige har vi lovverk som skal sikre reproduksjon av skog etter hogst. Foto: Johan Alp

Sertifiserte og sporbare materialer

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Skogen spiller en viktig rolle i karbonkretsløpet i naturen gjennom å ta opp CO₂ fra atmosfæren og lagre dette som biogent karbon. Skogen er tillegg hjem til et mangfold av arter, inkludert trær, planter, sopp, insekter, fugler og pattedyr.

Moelven er en stor innkjøper av tømmer, og har både et ansvar og mulighet til å bidra til et ansvarlig skogbruk gjennom å stille krav bakover i forsyningskjeden. Et ansvarlig skogbruk bidrar til at skogen blir forvaltet med hensyn til skogen som både en fornybar ressurs og karbonlager, samt grunnlaget for vedvarende bruk av skogen. Dette inkluderer vern av skog og ivaretagelse av miljøverdier som biologisk mangfold og vilkår for å utøve friluftsliv.

Policy og tilnærming

Kunnskap om opprinnelsen til de råvarene som benyttes i vår produksjon er viktig, både av kvalitetshensyn og grunnlag for egne kontrollrutiner og forbedringsarbeid. Et sentralt punkt i konsernets bærekraftspolicy er at Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter som tilfredsstiller til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer. Moelvens målsetting er at en størst mulig andel av innkjøpt tømmer skal være sertifisert i henhold til anerkjente standarder for bærekraftig skogbruk (PEFC og/eller FSC®). Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for

kontrollert virke fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder (PEFC CoC og/eller FSC® CoC). PEFC og FSC® er internasjonale NGOer (ikke-statlig organisasjon) som arbeider for ansvarlig skogbruk, og utsteder sertifikater til aktører som oppfyller de kriterier som er definert. Organisasjonen promoterer ansvarlig skogsdrift gjennom tredjeparts sertifisering. Felles for begge standardene er en sertifisering i tre ledd (se illustrasjon).

Alle selskapene i konsernets tremekaniske virksomhet er organisert og arbeider for å oppfylle gjeldende krav for kontrollert virke, samt PEFC sertifisering (Programme for the Endorsement of Forest Certification) eller FSC sertifisering (Forest Stewardship Council) sin sporbarhetsstandard.

Moelven har i dag to multisite-sertifikater i ordningene PEFC CoC og FSC® CoC. Dette er sporbarhetssertifiseringer som følger verdikjeden fra tømmer til ferdige produkter, noe som er en viktig forutsetning i arbeidet for å sikre at de ferdige produktene ikke inneholder råmaterialer fra kontroversielle kilder. Se lisenskoder for Moelvens multisite-sertifikater fra FSC® og PEFC på side 110.

Ved siden av den eksterne revisjonen som er nødvendig for å opprettholde sertifiseringene, har Moelven etablert en egen intern gruppe med ansvar for intern kontroll og intern revisjon innen sporbarhetsområdet.

I Norge kjøper Moelven tømmer via skogeierforeningene som omsetningsledd, mens innkjøpet i Sverige skjer direkte fra private skogseiere. Selskapet Moelven Skog AB står for innkjøpet og utfører også en rekke ulike tjenester innen skogsdrift, inkludert avvirkning. I tillegg til å inngå i sporbarhets-sertifiseringen har selskapet derfor også et såkalt Forest Management sertifikat PEFC.

Sertifiseringer som dokumentasjon for bærekraftige materialer blir stadig viktigere både i handelen og i prosjekt-markedet, først og fremst inn mot segmentet bolig og forretningsbygg. Ulike miljøsertifiseringer på bygninger som f.eks. Svanen, BREEAM og Miljöbyggnad stiller krav til at sertifiserte trevarer benyttes.

Evaluering av resultater

100 prosent av alt tømmer Moelven kjøper inn er kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke. I Norge er i praksis all avvirket skog PEFC sertifisert hvor en del også er dobbeltsertifisert med både PEFC og FSC®. I Sverige er prinsippene for sertifisert skogbruk annerledes enn i Norge. Omkring 65 prosent av det totale skogbruksarealet er likevel sertifisert i henhold til PEFC eller FSC®, og andelen øker hvert år. Moelvens systemer for innkjøp av tømmer sikrer at det kommer fra et ansvarlig skogbruk. Moelven kjøper også inn ferdig behandlede treprodukter, som inngår i Moelven sitt sortiment. Sertifiseringsandelen på disse varene er høy og Moelven arbeider kontinuerlig for og i høyest mulig grad kun anskaffe sertifiserte produkter. For de produkter som ikke er sertifiserte jobber Moelven med ett DDS system for å sikre at produktene kommer fra et ansvarlig skogbruk.



Foto: Jesper Anhede

SERTIFISERING I TRE LEDD



I sertifiseringen opererer Moelven som et ledd i verdikjeden, og selskapet har dermed ansvaret for å sikre sporbarhet. Siden det ikke er gjennomførbart med sporbarhet på individnivå gjennom produksjonen, praktiserer Moelven massebalanseprinsippet (kredittkonto) for å sikre at alle produkter som selges har riktig sertifisering. Dette betyr at det ikke kan selges større volum av ferdigvarer enn det som kan produseres på grunnlag av innkjøpt mengde av tilsvarende råvare. Det er ikke leverandøren som helhet som er sertifisert, men spesifiserte produktgrupper fra leverandøren. Sertifiseringen kontrolleres på fakturanivå pr varelinje. Moelvens kunder finner sertifiseringsstatus for innkjøpt vare på følgeseddel og faktura.

AMBISJONER

- Moelven skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser og utnytte hele ressursen.
- Moelven skal benytte sertifisert råstoff fra et bærekraftig skogbruk. Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder (PEFC CoC og/eller FSC® CoC).
- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter som tilfredsstiller til enhver tid gjeldende lovkrav samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.

RESULTATER

- 100 % av tømmeret er kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke og en høy andel er PEFC sertifisert eller FSC® sertifisert.
- PEFC CoC multisite og FSC CoC multisite sertifikater fornyet I 2023.
- Feil begått i forbindelse med avvirkningsoppdrag i Sunne i Värmland ga grunnlag for eksternt revisjon av hendelsen. Revisjonen konkluderte med at begåtte feil var brudd på sertifiseringsreglene, men kategorisert som «mindre avvik».

TILTAK

- Øke andelen sertifisert tømmer fra svensk skog til våre svenske sagbruk. Videreføre kontrollen og øke andelen sertifiserte av handelsvarer.
- Evaluering av hendelsen i Sunne er gjennomført både internt i Moelven og med eksterne parter. Erfaringene har dannet grunnlag for oppdatering av interne instruksjer, kontrollsystemer og opplæringsprogrammer for å unngå lignende hendelser framover.

Ressurseffektiv design og emballasje

ca. 33 %

ANDEL RESIRKULERT PLAST

1 574

TONN PLAST FORBRUKT

440

TONN PLAST GJENVUNNET

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvens påvirkning av miljøet skjer både ved selv produksjonen og nedstrøms i verdikjeden ved kunder og sluttbrukernes bruk og håndtering av produkter og emballasje. Gjennom ressurseffektivt design og industrialisert produksjon i kontrollerte miljøer, optimaliseres materialbruken samtidig som avfallsmengden reduseres – både i fabrikk, på byggeplass og i bruksfasen. Flere produkter må av praktiske årsaker lagres eller transporteres utendørs, og utsettes dermed for vær og vind. Riktig emballasje er viktig for å ivareta kvaliteten, men skaper samtidig ofte en miljøutfordring som avfall. Plast har mange gode egenskaper som emballasjemateriale. Samtidig gjør lang nedbrytningstid at plast på avveie i naturen skaper problemer for plante- og dyreliv, og brenning av plast gir utslipp av CO₂. Bruk av resirkulerte materialer og tilrettelegging i verdikjeden for resirkulering er derfor av stor betydning.



Policy og tilnærming

En sentral målsetting for Moelven er å ha en optimal råstoffutnyttelse hvor verdien i råstoffet ivaretas på best mulig måte, både når det gjelder råstoffutnyttelse og verdi på produktene som skapes. Krav og design til sluttproduktene fra de ulike prosessene må også tilpasses industristrukturen, slik at produksjonen kan skje så effektivt som mulig. Emballering og distribusjon er også en del av industrien. Unødvendig emballasje skal unngås, samtidig som kravene til beskyttelse av produktene under transport og lagring må ivaretas. Bruken av plast skal minimeres. Det skal arbeides for å finne alternative og bærekraftige materialer til plast.

Moelvens modulkonsept og systeminnredninger er eksempler på ressurseffektivt design. Gjennom serieproduksjon med god planlegging, effektiviseres ressursbruk og avfallsmengder reduseres, samtidig som selve avfallshåndteringen blir enklere. På byggeplassen blir både tidsforbruk og avfallsmengde redusert betydelig. I tillegg åpner konseptet opp for svært gode muligheter for resirkulering og gjenbruk.

Innen konsernets tremekaniske virksomhet bidrar eksaktkapping til reduserte avfallsmengder hos kundene. Kappet som oppstår i produksjonen kan håndteres effektivt som en del av industriprosessen, og inngå som innsatsvarer i bioenergi-produksjon eller annen fiberforbrukende industri.

Moelven Wood sitt produkt «Værbitt», er en innfarget CU-impregneret furukledning. Værbitt er Moelvens løsning til kunder som ønsker en holdbar og transparent farget furu-kledning med lang levetid. Den tilhører holdbarhetsklasse 1 - Meget holdbar mot råte, samt at den produseres i faste lengder som gir mindre kapp og svinn på byggeplass.

Ved interne varetransporter legges forholdene, så langt det lar seg gjøre, til rette for at transporten kan skje uten at emballering er nødvendig. Dette bidrar både til å redusere avfallsmengden og kostnadene. På egne anlegg har Moelven også mulighet til å utøve en avfallshåndtering som sikrer størst mulig grad av resirkulering og gjenbruk. Emballasje på produkter som distribueres ut i markedet, har Moelven derimot liten mulighet til å holde kontroll på. Det er derfor viktig å benytte så lite og så miljøvennlig emballasje som mulig. Produktene som tilvirkes i den tremekaniske industrien må i de aller fleste tilfeller emballeres med en form for værbeskyttelse. Det er som regel ikke praktisk mulig med direkteleveranser fra produsent til kunde uten noen mellomlagring der produktene kan utsettes for nedbør, smuss eller sollys. For å ta vare på kvaliteten og dermed verdien, anvendes emballasje som tilfredsstillende spesifikk krav til vanntetthet, UV-beskyttelse, samt rivestyrke. Dekkplasten som Moelven benytter på skurlast og byggtre er basert på 50 prosent forbrukerresirkulert plast. Denne plasten tilfredsstiller de strenge kravene som stilles til emballasjen, og den er 100 prosent resirkulerbar.

Evaluering av resultater

Endringen i plastforbruk fra 2021 til 2022 skyldes hovedsakelig at leveranser og produksjon i 2022 har bestått av en større andel produkter som mindre emballasjeforbruk. Nedgangen i forbruk fra 2022 til 2023 skyldes lavere aktivitetsnivå.



Emballasje basert på 50 prosent resirkulert plast

«I'm here to protect your Timber products, wood be nice to do it again. Please recycle me.»

Mot slutten av 2021 gikk Moelven, i samarbeid med svenske Trioworld, som en av de første aktørene i bransjen gått over til en plastemballasje laget av 50 prosent forbrukerresirkulert plast. Dette gir en mer sirkulær løsning som reduserer CO₂-avtrykket fra emballasjen vesentlig. Den nye plasten er 100 prosent resirkulerbar.

	2023	2022	2021
Plastemballasje (tonn)	476	534	2 008
Resirkulert plastemballasje (50 % PCR-plast)	1 044	1 269	
Bioplastemballasje (tonn)	53	45	45
Polyuretan (tonn)	1	4	4
Sum plast forbrukt (tonn)	1 574	1 807	2 058
Plast gjenvunnet (tonn)	440	418	581
Pappemballasje (tonn)	109	130	113

AMBISJONER

- Produktutvikling med tanke på reduksjon av klimaavtrykk og ressursforbruk.
- Råvarenyttelsen skal optimeres og det skal tilrettelegges for størst mulig grad av gjenbruk og resirkulering av restråstoff.
- Arbeide aktivt for å minimere bruken av plast, samt finne alternative materialer
- En andel på minst 30 % resirkulert plast.

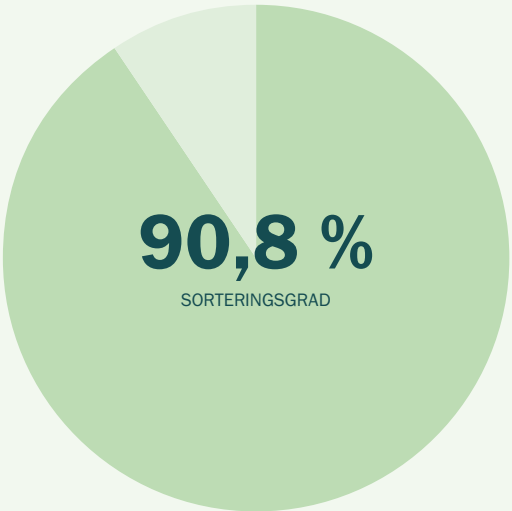
RESULTATER

- 1 574 tonn plast forbrukt.
- Ca. 33 % andel resirkulert plast.
- 440 tonn plast gjenvunnet.

TILTAK

- Utvikling av ressurseffektive produkter og produksjonsmetoder.
- Systematisk identifisere muligheter til reduksjon av avfall og alternative emballasjematerialer.
- Samarbeid med verdikjeden om løsninger som kan redusere emballasjeforbruket.

Avfallshåndtering



14 464

TONN AVFALL TOTALT

984

TONN FARLIG AVFALL

440

TONN AVFALL SORTERT SOM PLAST

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Industri og bygg- og anleggsvirksomhet genererer store sidematerialstrømmer som kan gjenbrukes, resirkuleres eller brukes til energigjenvinning dersom de behandles og sorteres riktig. Restråstoff innenfor konsernets tremekaniske industri, som for eksempel flis og fiberprodukter, er ressurser som det finnes etablerte prosesser for å utnytte optimalt. Fraksjoner som stammer fra emballasje på innkjøpte varer, hjelpematerialer, utslitt verktøy, utstyr osv., må håndteres i samarbeid med eksterne aktører.

Ved å sortere mest mulig og legge til rette for gjenbruk og gjenvinning, bidrar Moelven til å skape et mer bærekraftig og sirkulært materialkretsløp. Lav avfallsmengde og høy sorteringsgrad kan være indikasjoner på effektiv produksjon og reduksjon av negativ miljøpåvirkning, noe som igjen påvirker kostnadsnivået og lønnsomheten til konsernet.

Policy og tilnærming

Moelvens bærekraftspolicy inkluderer retningslinjer og målsetninger både med hensyn til å tilrettelegge for å unngå at avfall oppstår og selve avfallshåndteringen.

- Moelven skal designe produkter med fokus på ressurseffektivitet, og vurdere behov og miljøkonsekvenser av emballasje.
- Moelven skal arbeide aktivt med å redusere avfall, og har en målsetting om minimum 90 prosent sorteringsgrad over tid.
- Moelven skal arbeide aktivt for å minimere bruken av plast, samt arbeide for å finne alternative og bærekraftige alternativer til plast.

Det er en grunnleggende forutsetning for all virksomhet i Moelven at alle lover og regler som berører konsernet skal etterleves. Bærekraftspolicyen som ble godkjent av konsernstyret i 2023, inkluderer aktiviteter og tiltak som strekker seg lenger enn lovverket tilsier.

De ulike enhetene i Moelven-konsernet er selv ansvarlige for avfallshåndteringen som tidligere har vært gjennomført i samarbeid med lokale renovasjonsselskap. Det er lagt vekt på å inngå avtaler med færrest mulig aktører for å legge til rette for tett samarbeid om å oppnå en mest mulig miljøvennlig avfallshåndtering for hele konsernet. Med felles renovasjonsaktører oppnås også større overføringsverdi mellom selskapene, og det gir bedre muligheter til å finne sirkulære løsninger internt i konsernet.

	2023	2022	2021
Farlig avfall	984	725	1 056
Annet avfall	13 480	15 384	15 132
Total mengde avfall	14 464	16 109	16 187
Avfall sortert som normalt trevirke	3 706	4 466	4 728
Avfall sortert som impregnert trevirke	182	277	638
Avfall sortert som plast	440	418	581
Avfall sortert som metall	1 251	1 052	1 293
Avfall sortert som gips	1 176	1 204	1 157
Annet avfall sortert lokalt	5 396	6 866	5 483
Blandet næringsavfall (ikke sortert lokalt)	1 329	1 133	1 193
Total mengde avfall	14 464	16 109	16 187
	90,8 %	92,9 %	92,6 %

Flere av Moelvens lokasjoner jobber med LEAN-produksjonsmetoder. Dette baserer seg på kontinuerlig forbedring og reduksjon av sløsing i organisasjonen. Avfall er en form for sløsing som påvirker kostnadsnivået til produksjonen, og bør derfor reduseres til et minimum.

Evaluering av resultater

Avfallshåndtering har høy i konsernet. God avfallshåndtering med presis sortering på flest mulig avfallsfraksjoner er en viktig forutsetning for utviklingen mot en mer sirkulær økonomi. Den

totale avfallsmengden i 2023 var 14 464 tonn, som er en betydelig reduksjon sammenliknet med 2022. Dette skyldes i hovedsak skyldes redusert aktivitet ved enkelte enheter. Sorteringsgraden falt fra 92,9 prosent til 90,7 prosent. Nedgangen skyldes økt investeringsaktivitet i 2023 som har resultert i en økt mengde ikke sorterbare avfallsfraksjoner ved riving og demontering av gamle bygg og anleggsmidler. Konsernet har en målsetning om en sorteringsgrad på minimum 90 prosent og i 2023 var sorteringsgraden 90,8 prosent.

AMBISJONER

- Arbeide aktivt med avfallsreduksjon og avfallsbehandling etter prioriteringene i avfallspyramiden.
- Sortere og gjenvinne avfall så langt som teknisk mulig.

RESULTATER

- 14 464 tonn avfall totalt.
- 984 tonn farlig avfall.
- 440 tonn avfall sortert som plast.
- 90,8 % sorteringsgrad.

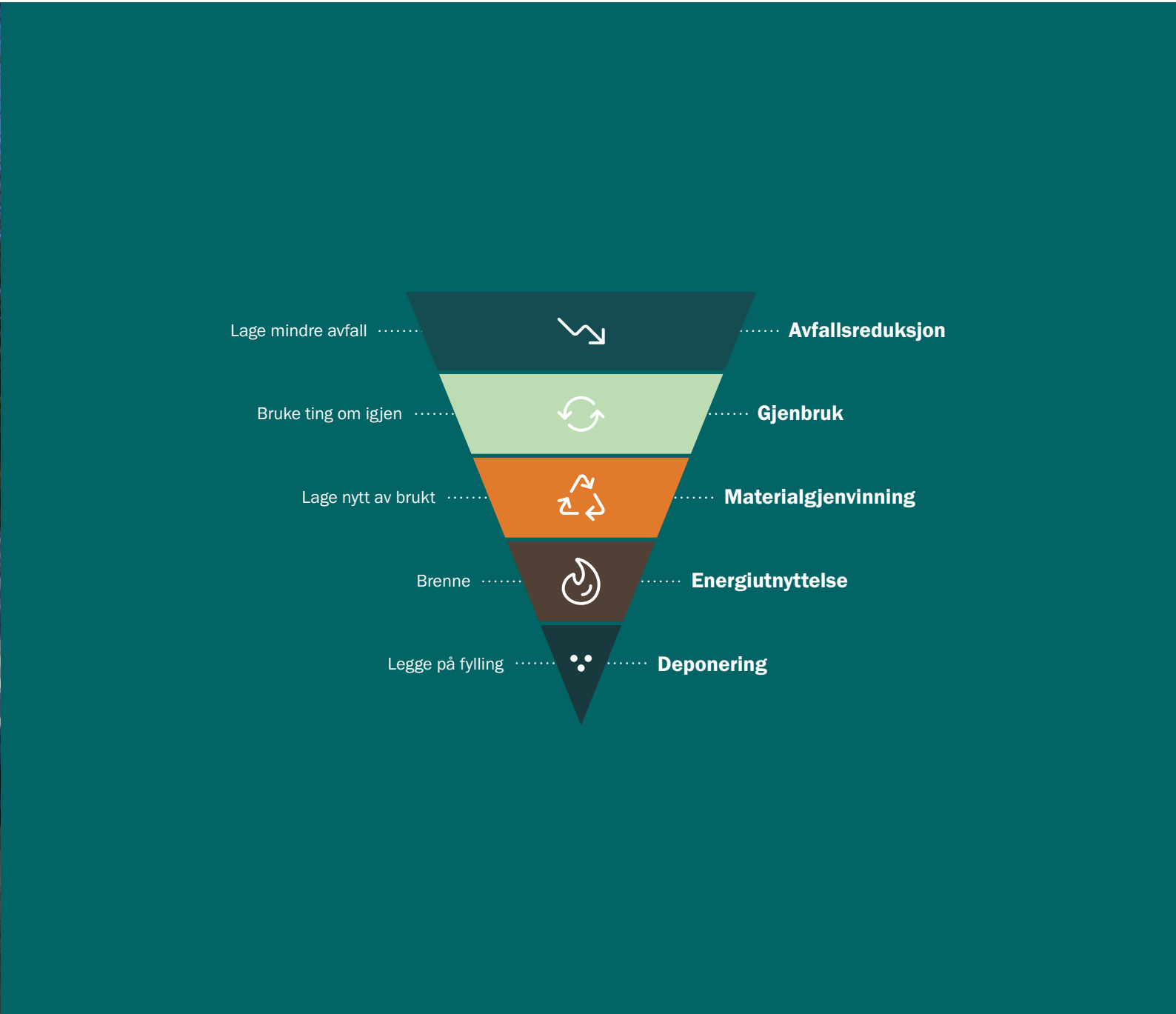
TILTAK

- Videreføre kartlegging av avfall og oppfølging av KPIer inkludert beregning av CO₂-utslipp fra avfall.
- Styrke koordinering av avfallshåndtering ytterligere på tvers av hele konsernet.
- Samarbeid i verdikjeden for å redusere avfallsmengde og utslipp fra avfall ved bruk av løsninger som materialgjenvinning fremfor forbrenning.
- Fortsette arbeidet for å øke sorteringsgraden til over 90 % for alle selskaper.



AVFALLSSTASJON

Avfallsstasjonen ved Moelven Limtre AS er strategisk plassert på området, godt skiltet og utformet på en måte som letter sorteringen av avfallsfraksjonene. Ved å tilrettelegge for enkel tilgang for trucker, hjullastere og annet kjøretøy, sikrer de effektiv og riktig avfallshåndtering, selv av større fraksjoner. Slike etablerte avfallsstasjoner, hvor containere står samlet, gjør internlogistikken mer effektiv og bidrar til større kontroll over fyllingsgraden i hver container. På denne måten unngår vi også unødvendig transport knyttet til henting og tømning. Moelven Limtre AS har lagt ned en kontinuerlig innsats for å forbedre og opprettholde sin sorteringsgrad, som de siste årene har vært 90 % og høyere.



AVFALLSPYRAMIDEN

Avfallspyramiden illustrerer prioriteringene i avfallshåndteringen, og er forankret i både norsk avfallspolitikk og EUs rammedirektiv for avfall. Målsettingen er å håndtere avfallsproblematikken så nær toppen som mulig. Når Moelven legger til rette for internt transporter uten emballasje, er dette et eksempel på avfallsreduksjon – uten emballasje oppstår det ganske enkelt ikke noe avfall. Et eksempel fra nederste del av pyramiden er levering av aske fra fyranlegg til deponi. I noen tilfeller er dette det beste alternativet, men det kan også unngås ved å finne samarbeids-partnere som kan utnytte asken til andre formål som for eksempel jordforbedring.

Ressursoptimalisering

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven er et ressursintensivt industriselskap. Den tremekaniske delen av konsernet har et årlig råstoffbehov på 4,0 - 4,5 millioner m³ sagtømmer. Det er derfor et stort potensiale for ressurseffektivisering og -optimalisering, selv ved ved selv små endringer i produksjonen.

Moelven arbeider kontinuerlig for å utnytte ressursene optimalt, og for å forhindre at råstoff går til spille. Dette er et vesentlig tema for Moelven siden det påvirker lønnsomheten. Skog er en fornybar ressurs, men den må forvaltes på en bærekraftig måte. Skogen både tar opp og lagrer CO₂, og den gir livsgrunnlag for store deler av arts mangfoldet vi er avhengig av for at økosystemene skal være i balanse. For både klima og miljø er det viktig at vi unngår å sløse med én av våre mest verdifulle naturressurser.



Konsernsjef Morten Kristiansen og systemingeniør Ahmed Nasrullah studerer råstoffbiter som har blitt maskinelt identifisert og kappet ut hos Moelven Profil AS. Utsorteringen skjer på grunn av feil som f.eks kvist, sprekker, kvaelommer etc. Emner med godkjent kvalitet fingerskjøtes og blir til trekomponenter til vindusproduksjon, mens de utsorterte bitene ender som bioenergiråstoff.

Policy og tilnærming

Moelven fokuserer påer opptatt av ressursoptimalisering i hele verdikjeden. Dette gjelder både utnyttelsesgrad innen materialbruk og prosesseffektivisering. Optimeringen må starte allerede ved avvirkningen i skogen, ved at hogstmaskinene kapper sagtømmeret i lengder som i størst mulig grad stemmer med lengdekriteriene til de produktene som senere skal tas ut av stokken. På sagbrukene blir tømmerstokkene analysert for å gjøre et optimalt ideelt uttak av emner. Sagen innstilles slik at det som kommer inn som en hel tømmerstokk kommer ut oppdelt i planker, sidebord, flis og fiberprodukter. Det gir en miks, som i sum gir den høyeste verdiutnyttelsen av råstoffet. For å oppnå dette analyseres hver tømmerstokk med tanke på blant annet størrelse, avsmalning, vridning og kvist. Ved de mest avanserte anleggene benyttes både utvendig 3D-skanning og røntgenskanning til dette. Teknologien gir mulighet for full sporbarhet gjennom hele foredlingsprosessen, fra tømmerstokk fram til ferdig trelast.

Bruk av kamerasortering bidrar til å forbedre ressursutnyttelsen. Trelast blir sortert og eventuelt kappet i en prosess som styres av en datamaskin som visuelt vurderer hver enkelt bit via kameraene. Erfaring viser at systemene gir en vesentlig lavere andel kapp og utlegg enn ved manuell sortering.

Det finnes store forbedrings- og utviklingsmuligheter i avansert dataanalyse og i å utnytte realtidsoppdatert driftsinformasjon. Dataanalyse basert på historiske målinger og resultater gir grunnlag for planlegging av forbedringer. Realtidsoppdatert driftsinformasjon gir muligheter for prosesskontroll som man ikke har hatt tidligere. Et av Moelvens satsningsområder er å visualisere realtidsoppdaterte produksjonsdata til de operatører som er involvert, slik at de får muligheten til å forbedre arbeidsprosessene direkte.

Systemet som nå er under utrulling kobler sammen data fra flere ulike systemer, inkludert HMS, og lar brukerne selv bestemme hvordan informasjonen skal sammenstilles og presenteres. Dette er viktig siden informasjonsbehovet er ulikt på forskjellige steder i virksomheten.

Evaluering av resultater

I 2023 var skurutbyttet lavere enn normalt. Ressursoptimalisering gjennom saguttak fra tømmerstokken er ikke kun basert på å maksimere skurutbyttet. Et viktig prinsipp for Moelven er å utnytte hele tømmerstokken, og ta vare på hele verdien som ligger i råstoffet. Uavhengig av hvordan uttaket blir gjort, må alt restråstoff, inkludert flis og bark, blir brukt internt eller solgt. I noen tilfeller vil også det ønskede sluttproduktet påvirke skurutbyttet. For eksempel vil produksjon av trelast med lavere fuktinnhold som råstoff til limtreproduksjon, gi lavere skurutbytte enn produksjon av trelast med høyere fuktinnhold. Alle

disse forholdene gjør at skurutbyttet varierer fra år til år, avhengig av råstoffdimensjoner, effektivitet i produksjonen, etterspørsel etter ferdigvarer osv. Uansett er det avgjørende at det i alle ledd i produksjonen arbeides for å anvende ressursene så effektiv som mulig. Et viktig ledd i dette arbeidet er utrulling av en teknisk systemplattform og arbeidsmetodikk. I løpet av 2023 har konseptet som er utviklet innen Timber blitt rullet ut til flere enheter. Ved Moelven Årjäng AB er det lagt spesielt vekt på innhenting av data knyttet til energiforbruk, noe som vil gi et godt grunnlag for forbedringsarbeidet knyttet til energieffektivitet.

Utnytter tømmerstokken bedre med ny tømmer-sortering

Den nye høyteknologiske tømmer-sorteringa på Moelven Soknabruket AS spiller på lag med både naturen, kundene og medarbeiderne.

Den splitter nye tømmer-sorteringa har inntil tre ganger så stor kapasitet som den forrige, samt røntgenskanning og en 3D-ramme.

- Det gjør at vi blir enda bedre i stand til å sage tømmeret til det det egner seg best til. På den måten reduserer vi svinn og utnytter naturressursen vår til det fulle, sier Nils Anton Hæhre, daglig leder ved Moelven Soknabruket AS.

Opplæring av Moelven-kolleger

Anlegget er bygd opp på samme måte som tømmer-sorteringa på Moelven Våler AS, og den nye som bygges på Moelven Edanesågen AB. Det er ikke tilfeldig.

- Operatørene våre har vært på Våler og fått opplæring i maskinene der. Vi har også fått besøk av dem her. Det er veldig fint å kunne utveksle erfaringer på den måten innad i konsernet, sier Hæhre.
- Han forteller at medarbeiderne har vært dypt involvert hele veien.
- De har vært med og utformet alle fasiliteter, fra spiserom til garderober. Støynivået er nå mye lavere enn før og sjåførene har fått tryggere adkomst til og fra tømmerbilene, etter at vi flyttet anlegget til en annen del av tomta. Operatørene forteller meg at de er kjempefornøyde, sier Hæhre.

Energieffektiv og miljøvennlig tømmer-vanning

Sammen med tømmer-sorteringen bygges det en helt ny tømmer-vanning. Vanningen blir klimastyrt og vannforbruket tilpasses vanningsbehovet, som er energieffektivt og bedre for miljøet. I tillegg bygges det et basseng hvor sagbruket kan mellomlagre vann. Dette gir mulighet til å fylle bassenget med pumper på en tid av døgnet når det er lavt forbruk av strøm og



AMBISJONER

- Vi skal utnytte ressursene optimalt.

RESULTATER

- Teknisk systemplattform for systematisk forbedringsarbeid og prosesskontroll er etablert.
- Skurutbytte under målsatt nivå.

TILTAK

- Sikre organisatorisk modenhet til for digitalisering arbeidsmetodikk for digital industriell prosesskontroll.
- Utrulling av teknisk systemplattform og arbeidsmetodikk for systematisk forbedringsarbeid der hvor organisatorisk grunnlag er på plass.
- Oppfølging av relevante KPIer for optimering av restråstoffanvendelsen.

SLIK FUNGERER ET SAGBRUK

Bli med på reisen fra frø til ferdig treprodukt. Les mer og se video.





Limtrebjelker fra ishall gjenbrukes i boligblokk

Når Isdala ishall rives, skal de over 40 år gamle limtrebjelkene i bygget gjenbrukes i boligblokka Kvarteret Återbruket i Göteborg.

Göteborg kommune har som mål å redusere CO₂-utslipp fra byggeprosjekter i byens regi med 90 prosent innen 2030. Å bygge sirkulært er en svært effektiv måte å redusere både utslipp og avfall på.

Når Isdala ishall nå rives, skal limtrebjelkene – som i sin tid ble levert av Moelven Töreboda AB – gjenbrukes i boligblokka Kvarteret Återbruket i Göteborg.

Bjelkene fraktes fra Göteborg og «hjem» til Moelven Töreboda. Der skal de friskes opp og justeres før de skal gjøres om til en boligblokk med ca. 70 leiligheter og fortsette å være nyttige i lang tid fremover.

- Dette er et veldig interessant pilotprosjekt som vi aldri nølte med å bli med på. Vi er sikre på at gjenbruk kommer til å være en forutsetning for å bygge på en bærekraftig måte i framtiden. Limtre er godt egnet til dette, da det beholder styrken sin og er enkelt å bearbeide til andre dimensjoner, sier Johan Åhlén, VD på Moelven Töreboda AB.



Begge foto: Sören Håkanlind

Vannforbruk

3 064 687 m³

VANNFORBRUK 2023

2 774 638 m³

OVERFLATEVANN FORBRUKT

259 632 m³

KOMMUNALT VANN FORBRUKT

30 964 m³

GRUNNVANN FORBRUKT

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Vann er en knapp ressurs i mange land og derfor en viktig del av vår miljøforvaltning. I Norge er vi heldige og har mye vann fra naturens side, men vi bruker også store mengder, noe som legger press på vannforsyningen. Økende vannmangel i verden setter fokus på vannforbruk, også i Norge.

I Moelven er størsteparten av vannforbruket knyttet til overrisling av tømmer og tørking av trelast. Tømmeret vannes i sommerhalvåret for å ivareta kvaliteten. Uten vanning er tømmeret mer utsatt for uttørking, samt insekt- og soppskader. Avrenningsvannet fra tømmeret inneholder stoffer som er vasket ut av barken og trevirket. Disse stoffene kan være til nytte i næringsfattig vann, men anses ofte som en ulempe og en forurensning. Historisk sett har sagbruk som regel blitt bygget i nærheten av elver og innsjøer, som både kunne tjene som transportvei og som energikilde. I dag ligger Moelvns sagbruk ligger i dag fortsatt nær vassdrag, og har god tilgang på vann til overrisling uten å belaste den offentlige vannforsyningen. For Moelven er det derfor avrenning og hensynet til vannstanden i vassdraget i tørkeperioder som er hovedårsakene til at dette er et viktig tema.

Policy og tilnærming

Moelven skal:

- Aktivt arbeide med å redusere sin lokale miljøpåvirkning gjennom fokus på kontinuerlig forbedring.
- Ikke ha noen brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning.

Moelven er underlagt krav fra myndighetene om regelmessig overvåkning og målinger av kjemiske stoffer i overrislingsavren-

ningen. For å kunne drive virksomheten innenfor gjeldende lover og tillatelser følger Moelven opp dette kontinuerlig. Moelven måler eget vannforbruk, og har fra 2021 etablert konsernrapportering for å kunne følge opp dette området bedre.

Evaluering av resultater

Moelven innførte konsernrapportering på vannforbruk fra og med 2021. Det samlede vannforbruket for konsernet i 2023 var 3 064 687 m³, en reduksjon på ca. 13,22 prosent fra året før. Siden rapporteringsrutinene på området er relativt nye, er tallene fortsatt preget av større usikkerhet enn ved på områder med mer etablerte rutiner. Vannet er hovedsakelig overflatevann fra innsjøer og elver. Grunnvann utgjør ca. 1 prosent og omkring 8 prosent er kommunalt vann.

Bruken av kommunalt vann er redusert sammenlignet med året før. Forbruket i 2022 var unormalt høyt på enkelte enheter som følge av lekkasjer. Borevann og kommunalt vann brukes hovedsakelig til industrielle prosesser som stiller høyere krav til vannkvalitet enn det man oppnår ved å hente vann direkte fra lokale vassdrag. Dette gjelder først og fremst tørkeprosessen, hvor det tilføres vann på overflaten av trevirket som tørkes for å ha kontroll på prosessen. På flere av Moelvns produksjonssteder finnes automatisert klimastyrt vanning. Med klimastyrt tømmervanning overrisles tømmerlagrene med en vannmengde som gjenspeiler klimaforholdene til enhver tid. Det vil si at vanningen slår seg av for eksempel dersom det er nedbør eller om natten når luftfuktigheten er høy. Det gir lavere vannforbruk som bidrar til mindre avrenning og utvasking av ulike stoffer fra tømmeret, og dessuten redusert energiforbruk til vannpumpene.



Bildet viser en kammertørke på Moelven Mjøsbruket AS. Under tørkeprosessen brukes en god del vann under oppvarmingsfasen og kondisjoneringen helt til slutt. Under oppvarmingen ønsker man så raskt som mulig å få opp temperaturen i virket uten at det begynner å tørke. Det er nemlig fare for sprekker når virke tørker for raskt når det har lav temperatur. Ved høy temperatur blir virket mer plastisk og tåler de spenningene som oppstår. Derfor sprayer det vann for å holde luftfuktigheten høy i kammeret. Når virket skal kløyves til for eksempel panel er det viktig at det er spenningsfritt. Da er det veldig effektivt med en kondisjoneringsfase når virket er ferdig tørket. Under kondisjoneringen sprayer man vann for å heve fuktigheten ytterst i virket slik at spenningene som oppstår under tørkingen reduseres. Nye tørker har moderne basingsystemer som mer effektivt fordampner vannet, slik at vi ikke bruker mer vann enn hva prosessen trenger.

Vannforbruk	2023	2022	2021
Total mengde vann forbrukt (1000 m ³)	3 064 687	3 545 015	2 407 508
Vannforbruk - Overflatevann (elver og innsjøer) [m ³]	2 774 091	3 119 559	2 116 959
Vannforbruk - Grunnvann [m ³]	30 964	24 969	40 994
Vannforbruk - Kommunalt vann [m ³]	259 632	400 487	249 555

AMBISJONER

- Overvåke eget vannforbruk og vannforbruket i nærmiljøet.
- Opparbeide kunnskaper om sammenhenger mellom Moelvns virksomhet og vannkretsløpet i nærområdet.
- Opparbeide kunnskap om hvor og hvordan vann brukes i egen virksomhet.
- Sette målsettinger for egen vannforvaltning.

RESULTATER

- 3 064 687 m³ vann forbrukt i 2023 mot 3 545 015 året før.

TILTAK

- Overvåking av vannforbruk på alle produksjonsenheter.
- Etablering av målsettinger for reduksjon av vannforbruk.
- Evaluering av ulike vannrisikoer på produksjonsstedene.
- Installering av klimastyrt tømmervanning.



Mennesket i fokus

AMBISJON

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass.

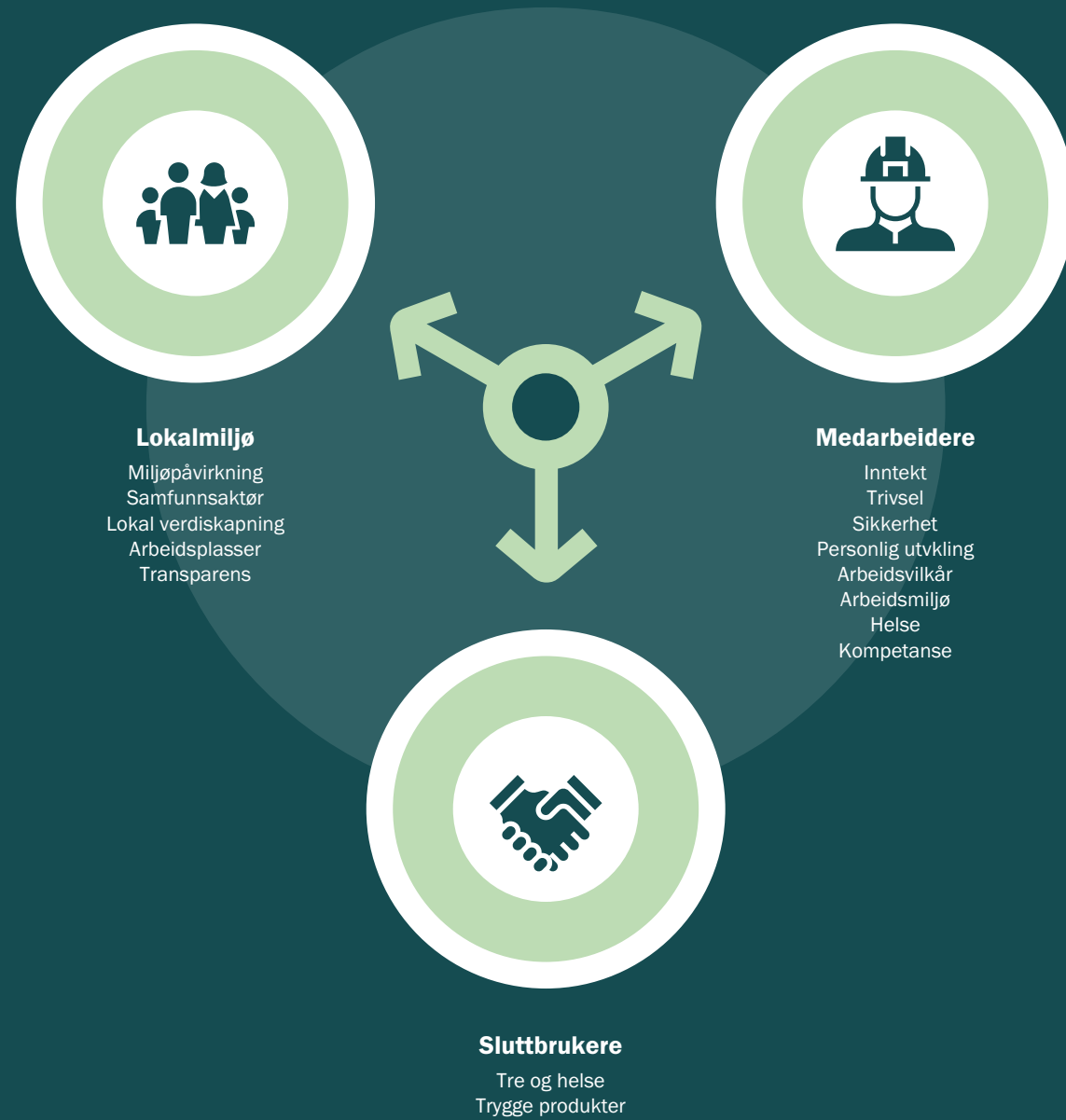


Over: Inga Helene Simensen, HR- og HMS-sjef i Moelven Byggmodul AS og tidligere HMS- og bærekraftsrådgiver Jorid Kleiven, kunne i høst jubile for at selskapet kan kalle seg et Miljøfyrtårn. **Under:** I tillegg til Miljøfyrtårnsertifiseringen feiret selskapet også at modul nr. 100 000 var ferdig produsert. Ledergruppen ga bort drikkeflasker og spanderte kaffe og kake på alle ansatte og inviterte pensjonister. Foran på bildet er adm. dir. Frode Henning Killi og produksjonsmedarbeider Vidar Olsen.



SATSNINGSOMRÅDE

Mennesket i fokus



Operatør Besim Dinarica hos Moelven Byggmodul AS er en av 3256 medarbeidere i Moelven-konsernet.

Helse, miljø og sikkerhet

Moelven satser på medarbeiderne

De siste årene har vi jobbet aktivt med medarbeiderskap og lederskap i Moelven. Dette, kombinert med et intensivert systematisk arbeid innen HMS-området, er grunnpilarene for å sikre at alle medarbeidere kommer hel hjem. Med et systematisk HMS-arbeid skapes et forbedret arbeidsmiljø, ved å sikre at arbeidstakerne har trygge og sikre arbeidsforhold. Ledere og beslutningstakere gis mer informasjon og kunnskap om arbeidsmiljøet og de mulige risikoene, slik at de kan ta mer informerte beslutninger. Fokuset på medarbeidere og lederskap bidrar til økt jobbtilfredshet, trivsel og motivasjon. Resultatene ser man blant annet ved lavere skadefrekvens, sykefravær og økt produktivitet.

Systematisk HMS-arbeid er et kontinuerlig arbeid og Moelven vil fortsatt ha dette som den øverste prioritet fremover. Folka våre er viktigst.

Policy og tilnærming

Moelvens overordnede mål er null skader. På veien dit har vi satt noen delmål innenfor fire hovedområder: H1-verdi, H2-verdi, antall registrerte hendelser og sykefravær.

Den prioriterte handlingsplanen «HMS mot 2023» tok Moelven et stort skritt fremover i det systematiske forbedrings-arbeidet. Handlingsplanen ble i all hovedsak avsluttet i 2023. Samtidig ble det jobbet med å ta frem en ny handlingsplan; «HMS mot 2025».

Flere av elementene i HMS mot 2023 lever videre som selvstendige tiltakspunkter. I HMS mot 2025 har vi valgt å heve listen og dermed innført nye fokusområder.

Arbeidet med brannforebyggende tiltak står alltid sentralt, men vil få en økt oppmerksomhet i 2024 og fremover. Moelven er i en bransje der brann dessverre er en reell fare. Branntilløp som får utvikle seg, kan dessverre fort bli til ødeleggende branner. Forbedring av brannforebyggende arbeid gjennom både tekniske og organisatoriske tiltak vil derfor stå sentralt på programmet fremover.

Videre øker vi satsning og fokus på nærværarbeidet og kompetanseutvikling. Dette er sentrale områder som skal styrkes og som vil gi positive endringer i vår HMS-kultur.

Rapportering av farlige forhold, samtaler rundt alvorlige hendelser som har oppstått og tiltak for å skape en tryggere arbeidshverdag er områder hver og en av våre 3256 med-arbeidere bidrar med. Arbeidet med aktivt medarbeiderskap og aktivt lederskap er en stor bidragsyter for å sikre tilhørighet og trygghet til å si fra og bry seg om sine kollegaer.

Nærvær

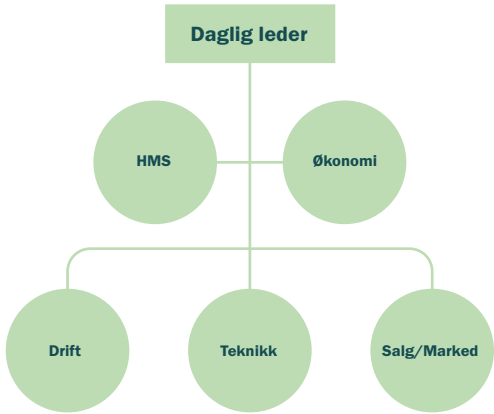
Som nevnt er nærvær et viktig område for Moelven – vi vil sørge for at vi er til stede på jobben. Etter flere år med økt fraværs-frekvens og -mengde, vil nærværarbeidet være et stort satsingsområde fremover med tiltak som:

- Helsefremmende tiltak for å forhindre sykefravær
- Tett oppfølging ved sykdom
- Verktøy for å tilrettelegge arbeidet

Sammensetningen av sikkerhetskomiteen er vist i figuren under. Fagforum HMS består av representanter fra alle divisjoner og HMS-sjef.



Sikkerhetskomiteen | 5-6 møter i året



HMS-roller i selskapet | 1 årlig felles samling



Alle vil aktivt forbedre vår arbeidsplass, sier HMS-helten Christoffer Nilsson. Han ble HMS-helt for sitt arbeid med daglig involvering i forbedringsarbeid.
Bilde: Christoffer Nilsson med diplom til høyre.



Har du tenkt over hva god mat og det å bli møtt med et smil og omsorg har å si for en god arbeidsdag? Marit Bruget, kantineansvarlig ved hovedkontoret i Moelv, vet hvor viktig dette er. Hun fikk utmerkelsen HMS-helt for sin innsats for et godt arbeidsmiljø.
Bilde: Marit Bruget fikk utdelt diplomen av HR-direktør Yngve Andreassen og administrasjonssjef Morten Sveiverud.



Steffen Engeland fikk utmerkelsen månedens HMS-helt for innsatsen han gjør for trygg prosjektgjennomføring.
Bilde: Steffen Engeland fikk utdelt diplomen av divisjonssjef Bjarne Hønningstad.

Målet er å redusere sykefraværet i årene fremover. Moelven viderefører den gode helseforsikringen for våre medarbeidere som bidrar til at de som trenger det får raskere behandling og kommer raskere tilbake i arbeid.

Vi løfter frem de medarbeiderne som har bidratt litt ekstra for et godt arbeidsmiljø, god sikkerhet eller helse på arbeidsplassen, ved å kåre månedens HMS-helt. Forslag til kandidater kommer fra alle deler av konsernet og er et av virkemidlene vi gjør for å sette lys på de små og store tiltakene som gjøres i hverdagen.

Systematisk forbedringsarbeid

Systematisk HMS-arbeid er et viktig element i Moelvens strategi. Tydelige krav og retningslinjer, både overordnet og på hver enkelt virksomhet er en del av dette. I vårt felles styringssystem for HMS, kvalitet og ytre miljø, Landax, får ledere støtte i deres systematiske forbedringsarbeid. Her er retningslinjer, krav og policyer innen HMS-området samlet. I tillegg benyttes systemet til arbeidet med risikohåndtering, avvik og forbedringsarbeid.

Moelven styrker kunnskapen hos medarbeiderne gjennom kurs og informasjon på vår felles kunnskapsplattform Workplace. Her fokuserer vi på deling av kunnskap om utfordringer og god praksis på tvers av selskapene.

HMS er en naturlig del av virksomheten i alle deler av Moelven-konsernet. Det er første punkt på agendaen i styremøter, avdelingsmøter i selskapene og i konsernledelsen. I forumene Sikkerhetskomiteen og HMS Fagforum jobber vi med aktuelle retningslinjer og konsernovergripende HMS-spørsmål. Moelven deltar i ulike HMS-fora sammen med andre bransje-aktører i Norge og Sverige. På den måten deler vi erfaringer med andre, og arbeidet for et trygt og godt arbeidsmiljø kommer en større del av samfunnet til gode.

HMS-roller

HMS-rollene som er etablert og formalisert ute på selskapene, har et dedikert ansvar for å arbeide med sikring og trygging av arbeidet. Likevel er det et felles ansvar blant alle Moelvens medarbeidere å bidra til at vi lykkes i HMS-arbeidet vårt. Dette

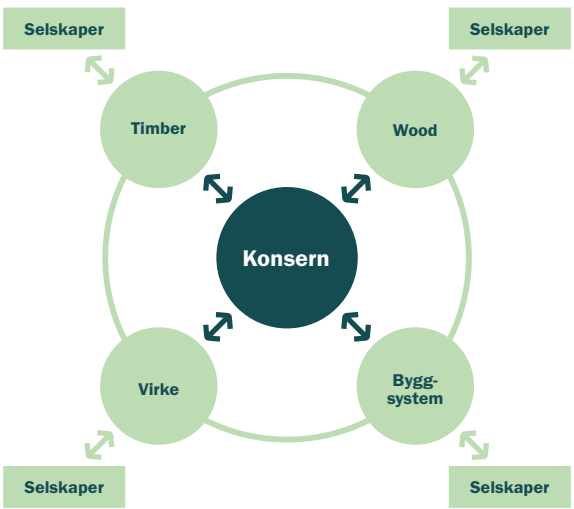
ansvaret har vi tatt gjennom vårt aktive lederskap og aktive medarbeiderskap.

Risikovurderinger

Risikovurderinger er fundamentet for et trygt og sikkert arbeidsmiljø og setter premissene for behovet for opplæring, rutiner, arbeidsprosesser og ulike sikkerhetstiltak. Forsterket arbeid med risikovurdering og risikoreduksjon har derfor vært prioritert over lengre tid. Det er kartlagt og vurdert risiko-områder på alle avdelinger og dette er gjort ved involvering av medarbeidere og verneombud. Risikoene er dokumentert og vurdert i Landax. Denne satsningen på risikoreduksjon er tydeliggjort gjennom krav til handlingsplaner og nye, gjentatte vurderinger for å sikre at valgte tiltak har gitt ønsket effekt. Alle risikovurderinger i rød kategori er gjennomgått i de lokale selskapsstyrene for ansvarliggjøring og prioritering av tiltak. Arbeidet med risikohåndtering er et kontinuerlig arbeid som har til hensikt å skape en sikrere hverdag for våre medarbeidere, trinn for trinn.

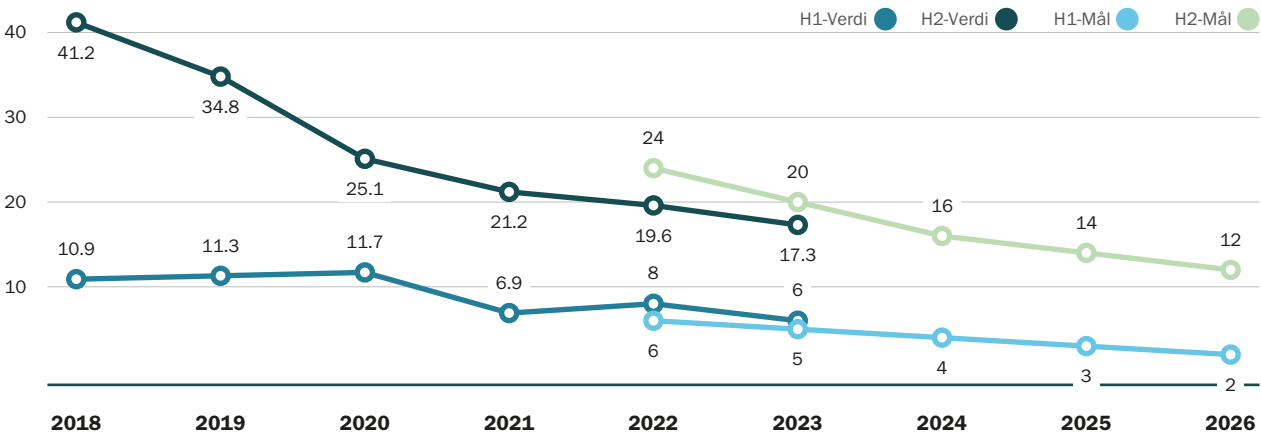
HMS-kurs

Medarbeiderne i Moelven får grunnleggende kunnskap om HMS gjennom egenproduserte kurs. Kursene er tilpasset den enkelte rolle og setter standard for hvordan vi skal ha det i Moelven. Kursene ble rullet ut høsten 2022 og tas årlig av alle medarbeidere. Dette bidrar til å øke kunnskapen om HMS generelt.



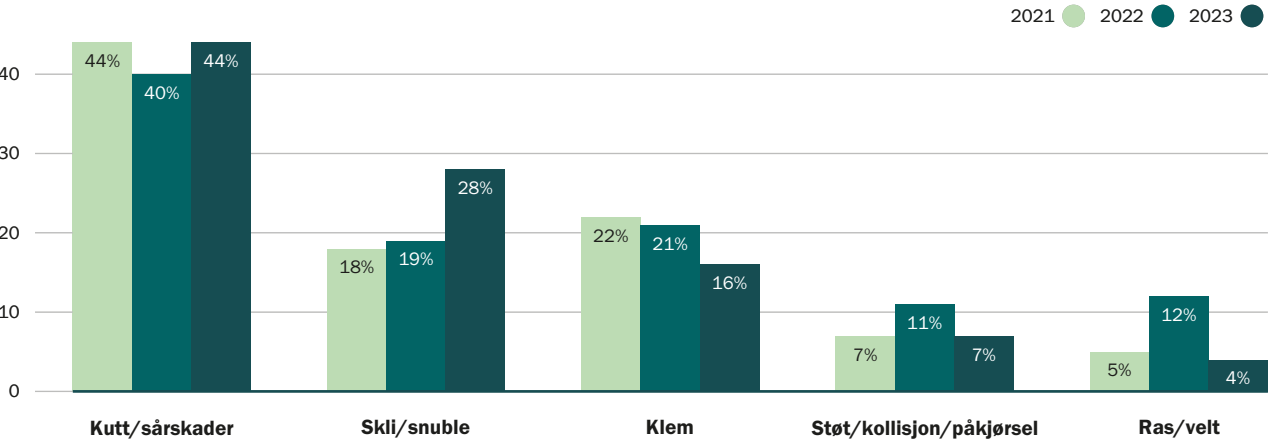
HMS Fagforum
Ukentlig koordineringsmøte og kvartalsvis samlinger

Utvikling av antall skader 2018-2023



H1-verdi - Skader med fravær per million arbeidede timer. H1-verdi i 2023 ble 6,0. Målet var 5.
H2-verdi - Skader med og uten fravær per million arbeidede timer. H2-verdi i 2023 ble 17,3. Målet var <20.

Skadeårsak 2021-2023



Læring gjennom internrevisjoner

Gjennom de siste årene har internrevisorene i Moelven revidert flere HMS-temaer som retningslinjer, teknisk utrustning og HMS-rutiner. Dette er et ledd i det kontinuerlige forbedrings-arbeidet. Interne revisjoner bidrar til bedre oversikt over virksomhetens prosesser og kontrollmekanismer, noe som fører til større sikkerhet for at regler og retningslinjer overholdes. I tillegg kan revisjonene bidra til å avdekke ineffektiviteter eller svakheter i virksomhetens prosesser, som selskapene igjen kan bruke i sitt forbedringsarbeid.

Funnene fra revisjonene brukes også som innspill til Moelvns overordnede forbedringsarbeid. God praksis og forslag til løsninger deles på tvers av selskapene.

Granskning av hendelser

Læring på tvers av selskaper og medarbeidere er et viktig ledd for å sikre at alle medarbeidere kommer hel hjem. Moelven gransker hendelser som et verktøy for å undersøke sikkerhets-barrierer og rotårsakene ved alvorlige hendelser. Granskingen resulterer i en rapport med evaluering av barrierer og forslag til forbedringstiltak til det aktuelle selskapet. Vi utarbeider også læringsark hvor hendelsen og forebyggende tiltak blir beskrevet.

Læringsarkene har til hensikt å skape kunnskap om hendelser, bevisstgjøring av risiko i egen arbeidshverdag og konkrete tiltak den enkelte kan gjøre for å forebygge at lignende hendelser skjer på egen enhet.

Gransking av hendelser og utarbeidelse av læringsark er en etablert metodikk for å belyse risikoer og dra lærdom av hendelser på tvers av konsernet.

Selskapene gjennomfører selv rotårsaksanalyser på alle skader og andre forhold med et stort skadepotensial. Rotårsaks-analysene har til hensikt å kartlegge den bakenforliggende årsaken og gi et bedre grunnlag for å gjøre noe med den faktiske årsaken til en hendelse.

Evaluering av resultater

Skadestatistikk

Moelven har de siste årene tatt store skritt fremover for å sikre et trygt og godt arbeidsmiljø for medarbeiderne. Tiltakene som er satt inn for å forebygge uønskede hendelser har de siste årene vært mange. Økt fokus gjennom kunnskap, systematisk forbedringsarbeid og tydelige krav har gitt resultater.

Nedgangen i H2-tallet fra 2021 til 2022 var på cirka 7,5 prosent mens reduksjonen fra 2022 til 2023 ligger på rundt 8 prosent. Vi er dermed på en jevn nedgang i antall skader pr produserte timer.

Noen av skadetallene ligger dessverre litt høyere enn målsetningene våre. I 2022 var målsetningen å nå H1 <6, mens resultatet ble 8. For 2023 endte H1 på 6, mens måltallet var 5.

H2-tallene ligger imidlertid under målsetningen; 19,6 mot mål på 24 for 2022 og 17,3 mot 20 for 2023. Dette betyr at for mange av våre skader var av en slik art at det endte med fravær.

Det er likevel gledelig at vi ser en nedadgående trend på vår skadestatistikk. Selv om vi klarte å nå målet vårt på H2-faktoren, er en skade i Moelven alltid én skade for mye. Vi har en nullvisjon og målet vårt er at alle kommer hel hjem fra hver arbeidsdag i Moelven.

Rapporteringsfrekvens

For å kunne redusere antall skader, er det avgjørende at vi gjør noe med de farlige forholdene og nestenulykkene som blir rapportert. Høy frekvens på rapportering er et bevis på risikoene medarbeidere avdekker i hverdagen. En økning i rapportering av nestenulykker og farlige forhold henger derfor sammen med en reduksjon i antall skader. Det er dermed viktig at vi motiverer til rapportering og sikrer tilbakemelding til melder. Dette gjøres gjennom lederkurs, opplæring i bruken av Landax og strukturerte møtepunkter i avdelingene.

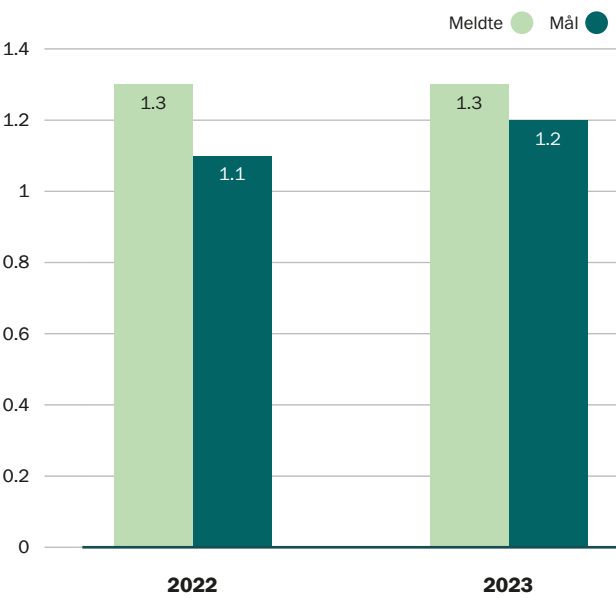
Rapportering av farlige forhold og nestenulykker er et viktig område for Moelven og vi har måltall for antall rapporteringer. I 2022 var måltallet 1,1 rapport pr ansatt/år. Ansatte i Moelven meldte i 2022 inn 1,3 rapporter pr ansatt/år.

For 2023 var målet 1,2, og med et resultat på 1,3 er vi over målsetningen.

Alle hendelser og farlige forhold blir registrert inn i vårt felles rapporteringssystem. Årsaker, tiltak og ansvar dokumenteres og gir oss god oversikt over skadetyper, alvorlighet og mulige årsaker. I 2023 var de fleste skadene våre kutt og sårskader forårsaket av ulike typer småverktøy. På bakgrunn av dette har vi satt i gang flere målrettede tiltak for å gjøre arbeids-hverdagen sikrere. Analysering av trender i rapporterings-systemet vårt gjør at vi kan sette inn tiltak på de områdene hvor vi ser størst skadepotensiale og/eller størst skadefrekvens.

Gjennom vårt rapporteringssystem får vi god oversikt over trender, hvem som er berørt, mulig årsak og skadeklasse.

Illustrasjonen under viser skadeårsak for innmeldte skader, nestenulykker og førstehjelpssaker og viser prosentandel av totalt innmeldte skader. Skader kan rapporteres med flere skadetyper pr. hendelse.



Sykefravær

Sykefraværet i 2023 ble på 6,8 prosent, hvorav 3,4 prosent var langtidsfravær.

I arbeidet med HMS mot 2025 er nærvær et fokusområde, hvor Moelven arbeider for å øke nærværet. I den forbindelse har vi utarbeidet en verktøykasse som skal være til hjelp for lederne. Eksempler på verktøy er en nærværspakat, oversikt over tilretteleggingsmuligheter, klargjøring av rettigheter og plikter for leder og medarbeider samt kurs i psykisk helse. Vi

har også valgt å fokusere på å utvikle våre ledere, slik at de er bedre trent til å følge opp sine medarbeidere. Arbeidet med å redusere sykefraværet er en kontinuerlig jobb og vil fortsatt ha et stort fokus framover.

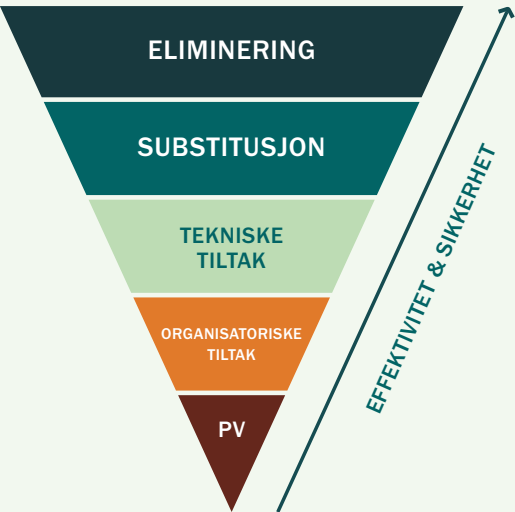
I 2023 er det gjennomført medarbeiderundersøkelse hos alle Moelvens selskaper og det arbeides med tiltak på både selskaps- og konsernnivå. Resultatet av undersøkelsen for konsernet viser en forbedring på flere områder.

Hovedområder innenfor HMS	Mål 2023	Resultat 2023	Mål 2024
H1-verdi	Under 5	6,0	Under 4
H2-verdi	Under 20	17,3	Under 16
Antall registrerte hendelser	1,2 rapport per ansatt/år	1,3 per ansatt/år	1,2 per ansatt/år
Sykefravær	4,0 %	6,8 %	4,0 %

En økning i rapportering av nestenulykker og farlige forhold henger sammen med en reduksjon i antall skader. Det er derfor viktig at vi motiverer til rapportering og sikrer tilbakemelding til melder.



Kjemikaliebruk



Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven bruker kjemikalier i sin produksjon både for å øke levetiden til enkelte produkter og materialer, for å øke for- edlingsgraden og forenkle videre bearbeiding og vedlikehold av produktene. Enkelte av kjemikaliene som benyttes kan ha påvirkning på helse og miljø ved direkte kontakt i produksjons- fasen, men ved riktig bruk skal de ikke utgjøre noe fare hverken i produksjonsfasen eller i bruksfasen.

Dette er et vesentlig tema for Moelven, da kjemikaliene kan innebære en risiko ved ukorrekt håndtering. Det er også et tema mange kunder og forbrukere er opptatt av. Det er derfor viktig for Moelven å informere åpent og tydelig om bruken av disse kjemikaliene for å bidra til å sikre korrekt bruk av produktene, samt å skape trygghet hos sluttbrukerne.

Policy og tilnærming

Det finnes en rekke lover og forskrifter knyttet til kjemikaliebruk, enten det gjelder håndtering under produksjonsprosessen eller egenskapene til de ferdige produktene. De viktigste EU-direk- tivene som er gjeldende for Moelvns produkter er:

- CPR - «Construction Products Regulations».
- REACH - «Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals» (REACH).
- BPR - «Biocidal Products Regulations».

I både Norge og Sverige pålegger lovverket virksomheter som benytter kjemikalier å vurdere behovet for kjemikaliene som benyttes og om det er mulig å erstatte dem med mindre helsefarlige stoffer. I tillegg finnes flere forskrifter som sier noe om merking, oppbevaring osv.

Moelven arbeider kontinuerlig for å sørge for at relevante regulatoriske krav er innarbeidet i gjeldende prosedyrer, og at alle produktene som Moelven produserer følger kravene i direktiver, lovverk og forskrifter.

Håndtering av kjemikalier i produksjonsprosessene inngår som et punkt ved risikogjennomganger og HMS-revisjoner ved enhetene. I 2022 er det forberedt kampanjer, opplæring og revisjoner rettet mot kjemikaliehåndtering som vil gjennomføres i 2023. I tillegg til regulatoriske og sikkerhetsmessige hensyn, har Moelven egne målsettinger knyttet til utvikling og for- bedringsarbeid. Disse er rettet mot følgende hovedområder:

- **CLP-merking og sikkerhetsdokumentasjon av alle kjemikalier som benyttes.**
- **Kompetanse**
Kontinuerlig kompetansebygging er nødvendig for å sikre at Moelven ikke bare er i stand til å håndtere og benytte kjemikalier korrekt, men også for å kunne ta de riktige valgene med tanke på hvilke kjemikalier som benyttes i dag og i fremtiden.
- **Prioritering av miljøvennlige kjemikalier**
Der hvor det finnes miljøvennlige alternativer skal disse prioriteres så langt det er mulig.
- **Produktutvikling**
Ved utvikling og innovasjon skal det aktivt søkes og utredes miljøvennlige alternativer.

Evaluering av resultater

Kjemikaliene og behandlingsproduktene som omfattes av bærekraftsrapporteringen er valgt ut på bakgrunn av forbruk, potensiell helsepåvirkning og interessent- og vesentlighets- analysen. Endringene i forbrukt mengde fra 2022 til 2023 skyldes variasjoner i produksjonsvolumer og utnyttelsesgrad.



Cu-impregnerte produkter

Cu-impregnering inneholder kobber (Cu), et grunnstoff som finnes naturlig i jordsmonnet. Både for mennesker, høyere- stående dyr og mange planter er kobber et livsnødvendig sporgrunnstoff. Det er kobber i kontakt med oksygen og fuktighet som gir trykkipregnerte materialer den karakte- ristiske grønnfargen. I form av løselige salter virker kobber allerede i små mengder som en gift på lavere organismer som alger, sopp og bakterier, noe som gir materialene den meget gode motstandsdyktigheten mot råte.

Små mengder av kobbersaltene i trykkipregnert tre vil vaskes ut under bruk. Dette vil binde seg til det øverste

jordlaget der konstruksjonen står og forbli der, lite tilgjenge- lig for planter, dyr og mennesker. Overflatebehandling med en terrassebeis eller olje vil redusere denne utvaskingen.

For å ivareta menneskelig sikkerhet i konstruksjoner, holdbarhet og miljø, er Moelven opptatt av riktig bruk av tre på rett sted. På den måten kan mengden kjemikalier som benyttes hele tiden minimeres.

Som avfall skal Cu-impregnert tre leveres til godkjent mottak, som annet behandlet treavfall, for eksempel kommunens miljøstasjon.

AMBISJONER

- Moelven skal prioritere helse- og miljøvennlige kjemikalier der hvor det er mulig.
- Ansatte skal ikke håndtere kjemikalier uten å ha fått tilstrekkelig opplæring og informasjon om hvordan dette skal gjøres på en sikker måte samt prosedyrer ved eventuelle ulykker.
- Moelven skal arbeide aktivt for å finne miljøvennlige substitutter for stoffer som kan påvirke mennesker og miljø på en negativ måte.
- Moelven skal arbeide aktivt for å fjerne produkter og stoffer som inneholder CMR- stoff både i produksjon og handelsprodukter.

RESULTATER

- Hovedgruppene av kjemikalier er kartlagt og omfattet av rapporteringsrutiner.
- Stoffkartotek finnes på alle steder hvor kjemikalier håndteres.

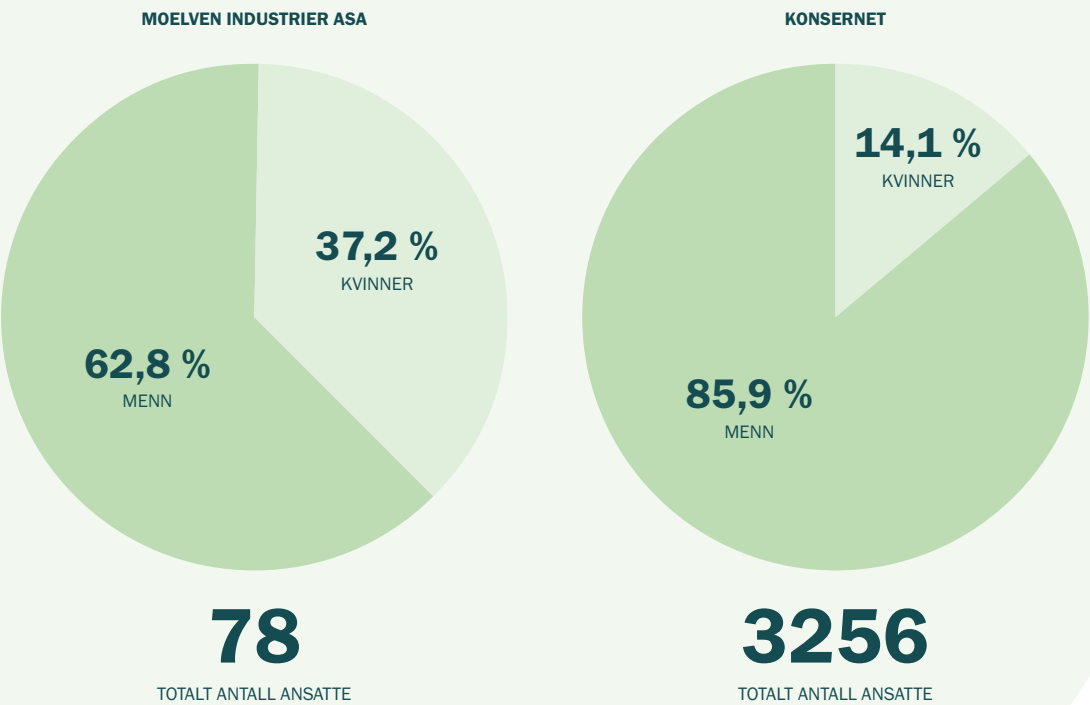
TILTAK

- Kontinuerlig kompetansebygging med tanke på både HMS og produkt-/prosess utvikling
- Kontinuerlig arbeide for å minimere bruken, samt utrede alternativer.
- Kontinuerlig kvalitetssikre og eventuelt oppdatere produktenes FDV- og HMS- dokumentasjon, og sikre at ansatte er kjent med hvor disse finnes tilgjengelig.
- Risikovurderinger der hvor kjemikalier håndteres og implementering av korrigerende tiltak ved behov.
- Regelmessige målinger og risikovurderinger for å forhindre og forebygge mot mulige negative påvirkninger på mennesker og miljø.
- Fortsette arbeidet med kartlegging av kemi- kalier i produksjonsprosesser og produkter.
- Internrevisjoner med fokus på kjemikalie- håndtering gjennomføres i 2023.

Navn	Beskrivelse	2023	2022	2021
Impregneringsvæske (liter)	Bruksområde: Gir motstandsdyktighet mot fukt, råte og angrep av sopp og øker levetiden til produktet.	842 414 (Cu)	1 176 288 (Cu)	1 151 778 (Cu)
	Potensielle helsekonsekvenser: Moelvens Cu-impregnerte produkter inneholder grunnstoffet kobber (Cu). Utover dette inneholder produktene ikke tungmetaller.	19 000 (TMF)	18 850 (TMF)	20 650 (TMF)
	Moelven leverer også noe limtre basert på TMF-impregnerte materialer. Impregneringsvæsken inneholder ikke tungmetaller og består av organisk nedbrytbare antifungicider – soppdrepere. Det er ikke påvist negative helsekonsekvenser ved riktig bruk av de trykkipregnerte produktene som leveres av Moelven.			
Maling, grunning og beis (liter)	Bruksområde: Maling, grunning og beis er både estetisk pent og gir motstandsdyktighet mot fukt, råte og angrep av sopp og øker levetiden til produktet.	1 190 886	1 233 165	1 624 254
	Potensielle helsekonsekvenser: Industriell påføring av maling, grunning og beis gjøres mer effektivt og i et tryggere miljø sammenlignet med maling etter installasjon. Dette reduserer risikoen for helsepåvirkning, samtidig som håndteringen av søl og avfall kan gjøres med effektiv.			
Brannimpregnering (liter)	Bruksområde: Moelvens unike Fireguard-impregnering gir motstandsdyktighet og passiv beskyttelse mot brann. Brukes på både innvendige og utvendige produkter.	200 000	260 000	200 000
	Potensielle helsekonsekvenser: Produktet er dokumentert som et miljøvennlig impregneringsmiddel, fyller kravene til EUs Byggevaredirektiv og avfallshåndteres som vanlig behandlet trevirke. Det utåndes ikke helsefarlige kjemikalier under bruk eller ved brann.			

Navn	Beskrivelse	2023	2022	2021
Lim (kg)	Bruksområde: Lim brukes som bindingsmiddel i mange produkter, for eksempel limtre. Moelven bruker hovedsakelig MUF (melamin-urea-formaldehyd) og noe PRF (fenol-resorcinol-formaldehyd) i limtre. Alt limtre merkes etter hvilken type lim som er brukt.	6 404 249	6 430 642	6 654 604
	Potensielle helsekonsekvenser: Moelven bruker i stor grad lim produsert av olje som ikke stammer fra fossile kilder, og som dermed har lav miljøpåvirkning. Ved riktig bruk av limtre er det ingen helsekonsekvenser for brukeren.			
Royalimpregnering (liter)	Bruksområde: Royalimpregnert trevirke er trevirke som er behandlet med en kombinasjon av trykkipregnering med vannløselige midler og en oljebehandling der trevirket kokes i olje. Dette bidrar til materialer av høy kvalitet, med lite vedlikeholdsbehov og lang varighet.	62 731	48 433	45 992
	Potensielle helsekonsekvenser: Royalbehandling skjer ved at Cu-impregnerte produkter tørkes, for deretter å «kokes» i farget linolje. Det kan derfor inneholde kobber. Det er ikke påvist negative helsekonsekvenser av riktig bruk av linolje og de trykkipregnerte produktene.			
Osmo (liter)	Bruksområde: Osmo er et trebehandlingsprodukt basert på naturlige olje og vokser. Oljen trenger inn i treet og beskytter fra innsiden. Voksen lager en elastisk, mikroporøs overflate som beskytter treet mot utvendig påvirkninger, og på den måten bevarer treet sitt naturlig utseende og blir beskyttet.	3 983	5 088	10 538
	Potensielle helsekonsekvenser: Det er ingen kjente potensielle helsekonsekvenser i bruk av Osmo. Det består av solsikke, soya, linse og tistelolje, og er godkjent for bruk i kontakt med næringsmidler.			

Mangfold og likestilling i Moelven



I Moelven jobber vi for å bygge en kultur som fremmer mangfold gjennom inkludering, med ekstra fokus på likestilling.

En av målsettingene for utviklingen framover er å øke andelen kvinner i ledende stillinger. For å nå dette målet må vi se forbi det opplagte – selve rekrutteringsprosessen – og tenke på hvordan vi kan gjøre vår industri attraktiv for kvinner med den rette kompetansen.

Moelvets etiske regler fastslår at vi skal ha en inkluderende arbeidskultur og arbeide aktivt for et godt arbeidsmiljø preget av likeverd og mangfold. I dette er vår kultur og vår forankring av arbeidet helt avgjørende for å lykkes. Det aksepteres ingen form for trakassering eller diskriminering på grunnlag av kjønn, hudfarge, religion, alder, uførhet, seksuell legning, politisk overbevisning, nasjonal eller etnisk opprinnelse eller andre forhold. Dette har vært Moelvets holdning i en årrekke, og det er etablert retningslinjer og internkontrollrutiner for å sikre at dette etterleves.

Det er etablert varslingsrutiner som gjør det mulig både for alle medarbeidere og eksterne parter å varsle anonymt om brudd på lover, regler, konsernretningslinjer eller andre kritikkverdige forhold.

Et viktig tiltak for oppfølging av arbeidet med mangfold og likestilling er den anonyme medarbeiderundersøkelsen som alle konsernets selskaper gjennomfører hvert år.

Medarbeiderundersøkelsen ble gjennomført for tredje gang ved samtlige enheter i konsernet.

Svarprosenten økte til 88 prosent, fra 80 i 2022 og 74 i 2021. Økningen i oppslutning om undersøkelsen er i seg selv en indikasjon på at utviklingen av arbeidskultur og arbeidsmiljø går i ønsket retning.

Medarbeiderundersøkelsen inngår som en del av årshjulet i konsernets HR-strategi, og styrker kartleggingen av krenkende handlinger og medarbeidernes mulighet til å si ifra om de utsettes for dette.

Data fra medarbeiderundersøkelsen analyseres og danner et viktig grunnlag for risikovurderinger og planleggingen av det videre arbeidet for å sikre likestilling og ikke-diskriminering. I 2024 skal det gjennomføres en evaluering av medarbeiderundersøkelsen slik Moelven som konsern har gjennomført den, de tre siste årene, for å optimalisere metodene vi benytter for å få innsikt i hvordan medarbeiderne har det på jobb.

Lovgivningen i Norge og Sverige pålegger selskaper av en viss størrelse å gjennomføre lønnskartlegginger med fokus på lønnsforskjeller mellom kjønn for likt arbeid. Kartleggingene gjennomføres for de enhetene som omfattes av regelverket og publiseres i selskapenes årsberetninger.

Tabellene på neste side viser resultatene fra kartleggingen som er gjennomført for 2023 i konsernets morselskap, Moelven Industrier ASA.

Kjønns-representasjon i selskapet	Kvinner			Menn			Total		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Styremedlemmer	2	2	2	5	5	5	7	7	7
Ansatte	29	31	35	49	44	45	78	75	80
Midlertidig ansatte	2	3	5	2	6	12	4	9	17
Deltidsansatte	2	2	3	4	4	5	6	6	8
Andel	37,2 %	41,3 %	43,8 %	62,8 %	58,7 %	56,3 %	100 %	100 %	100 %
Sykefravær	3,12 %	3,13 %	3,14 %	1,84 %	0,79 %	3,35 %	4,96 %	-	-
Fravær pga. syke barn (dager)	18	5	9	11	18	2	29	23	11
Foreldrepermisjon (dager)	35,2	246	129	0	87	60	35,2	333	189

Kvinnerns lønn som andel av menns (etter stillingsnivå)	2023	2022	2021
1 - Konsernledelsen	1)	1)	1)
2 - Direktør stab/støtte	2)	2)	-
3 - Mellomledere med personalansvar	2)	2)	2)
4 - Mellomledere med fagansvar	105 %	92 %	92 %
5 - Funksjonærer	89 %	2)	2)
6 - Drift	96 %	2)	2)
7 - Traineer/Læringer	107 %	106 %	106 %

1) Ref. konsernets årsrapport note 26.3
2) Informasjon ikke offentliggjort av hensyn til personvern

Lønnsforskjellene som er avdekket gjennom kartleggingen er konsistente med det som må påregnes med de forskjeller i fagområde og utdanningsnivå som ligger innenfor de ulike stillingskategoriene.

Andel kvinner fordelt på stillingsnivå	2023	2022	2021
1 - Konsernledelsen	33 %	33 %	25 %
2 - Direktør stab/støtte	0 %	0 %	0 %
3 - Mellomledere med personalansvar	20 %	20 %	20 %
4 - Mellomledere med fagansvar	35 %	48 %	48 %
5 - Funksjonærer	62 %	50 %	50 %
6 - Drift	33 %	80 %	80 %
7 - Traineer/Læringer	50 %	29 %	29 %

«Jentekveld» i Torsby resulterte i rekordmange søkere

Da Moelven Notnäs Ransby AB i mai 2023 arrangerte jentekveld, dukket det opp hele 180 kvinner som ville høre mer om hvordan det er å jobbe hos oss. Moelven er en av de største arbeidsgiverne i Torsby, men de fleste ansatte er menn. Med jentekvelden håpte vi å inspirere flere kvinner til å ville jobbe i Moelven i framtiden.

Da vi senere samme uke søkte etter truckførere, var det rekordmange kvinnelige søkere, noe som resulterte i en kvinnelig truckfører og en kvinnelig operatør. I høst ansatte vi også en av de besøkende fra jentekvelden i rollen som markedsadministrator på Moelven Notnäs Ransby AB.



Prosjektgruppa bak jentekvelden hadde et håp om at det skulle dukke opp flere enn 10 personer. De fikk sjokk da 180 kvinner ville høre mer om hvordan det er å jobbe i Moelven.

”

- Tidligere har vi knapt hatt noen kvinnelige søkere til truckfører-stillingene, men denne gangen var nesten 30 prosent av søkerne kvinner. Det er et direkte resultat av den vellykkde jentekvelden.

Peter Broberg, VD, Moelven Notnäs Ransby AB

Nyansatt operatør Cajsja Hedlund, truckfører Karolina Bergsman og tidligere truckfører Matilda Olsson.



Terje Melheim er fagansvarlig for medarbeider- og lederutvikling i Moelven. Et aktivt lederskap legger til rette for at medarbeidere tar ansvar, engasjerer seg og bidrar i vår utvikling.

Et lederskap som inspirerer og aktiverer

2023 ble året Moelvns interne lederutvikling virkelig satte fart. Over 120 Moelven-ledere har nå gjennomført grunnmodulen i ledelse. Gjennom tre to-dagerssamlinger, arbeid i læregupper og involvering av egne medarbeidere i utviklingen har grunnmodulen et omfang på 80-100 timer for deltakerne. Selvinnsikt, selvledelse og å lede andre er hovedelementene i grunnmodulen.

Lederutviklingen følger noen prinsipper som er viktig. Alt innhold eies av Moelven, selv om eksterne samarbeidspartnere har bidratt med supplerende kompetanse i utviklingen og med kapasitet i gjennomføring. Når vi møtes er det for å trene – for tiden vi har sammen er verdifull. For å få effekt av tiltakene legges det til rette for læringsgrupper i alle moduler for arbeid og trening mellom samlingene, og egen leder og egne medarbeidere kobles strukturert inn som en del av utviklingen.

Leders leder følger en egen modul hvor fokuset er på hvordan man bistår sin leder med å sette relevante mål og hvordan man følger opp underveis. Det settes fokus på coachende lederskap og på hvordan man kan utfordre og støtte gjennom å stille kraftfulle spørsmål. Mer enn 50 leders ledere har deltatt i modulen som er designet til formålet.

240 ledere har deltatt i modulen Lederkommunikasjon. Dette er en digital modul, som baserer seg på podcastepisoder, møter med læringspartner og digitale treningsmøter. Ledere og fagansvarlige som trener på kommunikasjonsferdighetene sine er viktig for et aktivt medarbeiderskap hvor tilgangen på informasjon og åpne samtaler er god.

Våren 2024 rulles modulen HMS-ledelse for daglige ledere ut i organisasjonen, og det vil utvikles andre nye moduler som vil finne sin plass i Moelvns lederutvikling gjennom vår og høst 2024.

Målet for lederskapet i Moelven er at det skal aktivere medarbeiderskapet. Moelvns aktive medarbeiderskap handler om hvordan hver og en tar ansvar, bidrar med engasjement og utvikler oss selv og virksomheten.

Det aktive medarbeiderskapet er måten vi i Moelven lever verdiene våre på. Verdiene leveres i alle de små og store valg, hver og en av medarbeiderne i Moelven, tar hver dag. I Moelven er det folka som gjør forskjellen. Et aktivt lederskap vil aktivere medarbeiderskapet.

Tar ansvar sammen med SOS Barnebyer

For fjerde året på rad støtter Moelven SOS barnebyer med en halv million kroner i fast støtte.

- I Moelven er folka våre det viktigste vi har. Det er de som gjør forskjellen, og det samme gjelder for barna i SOS-barnebyer. Ved å gi barn og unge muligheter, bidrar vi til at de kan endre verden. Det er vi stolte og glade for å få være en del av, sier konsernsjef Morten Kristiansen i Moelven Industrier ASA.

I 2023 arrangerte Moelven en peppkekakehus-kampanje for Moelvens medarbeidere, til inntekt for SOS Barnebyer. Peppkekakehusene symboliserer den viktige jobben SOS Barnebyer gjør for sterke lokalsamfunn, med blant annet opplæring og bistand for foreldre, slik at barn i utsatte familier fortsatt kan bo hjemme.

Viktig støttespiller for barn og unge verden over

- Støttespillere som Moelven har utrolig stor betydning for det arbeidet vi gjør for barn og unge verden over. Den årlige støtten er viktige bidrag til våre tiltak der behovene er størst, og barn har det verst, sier generalsekretær Sissel Aarak i SOS-barnebyer.





Lokale verdier

AMBISJON

Vi skal bidra til lokal verdiskaping.



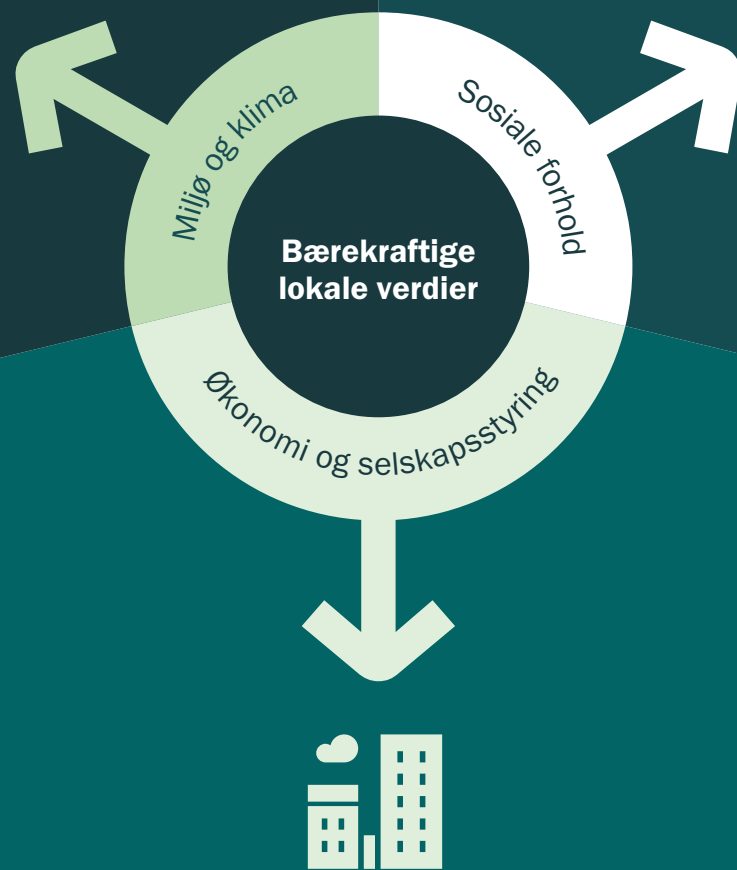
I september 2023 kunne teamlederne Mari Slaatsveen, Hege Sagstuen Larsen og Stine Therese Hagen (under), sammen med resten av medarbeiderne hos Moelven Byggmodul AS, juble for modul nummer 100 000 som gikk ut av fabrikken.



SATSNINGSOMRÅDE

Lokale verdier

Kontinuerlig forbedring og samarbeid med lokalsamfunnet for å redusere Moelvns lokale miljøfotavtrykk.



Sikre og trygge arbeidsplasser, og betaling av skatter og avgifter bidrar til velferdssamfunnet.



Pålitelig, transparent og etisk utvikling og drift av Moelvns virksomheter bidrar til økonomisk vekst med ringvirkninger i lokalsamfunnet.



Limtre er et populært og naturlig valg til landbruksbygg. Moelven leverer klimavennlige løsninger med kort produksjonstid til både maskinhaller, låver, fjøs, stall, ridehaller, redskapshus, garasjer og verksted.

En pålitelig partner

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

«Vi leverer» er en av våre grunnverdier. Med det mener vi at Moelven er hel ved og at vi holder det vi lover. For å være i stand til å leve opp til vår misjon – Moelven høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger – er vi avhengig av at omverdenen og våre ulike interessentgrupper har tillit til oss som samfunns- og næringslivsaktør. Vi bygger tillit gjennom samarbeid og kommunikasjon med alle rundt oss. Dette ligger også til grunn for bærekraftsarbeidet og kommunikasjonen omkring hvordan vi påvirker omverdenen.

Moelven anser antikorrupsjonsarbeid og overholdelse av konkurranselovgivning som en vesentlig del av arbeidet for å oppnå en langsiktig bærekraftig utvikling. Dette minimerer risikoen for å komme i en situasjon som påvirker omdømmet eller økonomien negativt.

Policy og tilnærming

Konsernstyret har behandlet og godkjent retningslinjer innen følgende områder som er relevante for dette temaet:

- Overholdelse av konkurranselovgivningen
- Åpen bedriftskultur og rutiner for varsling av kritikkverdige forhold
- Overholdelse av EUs forordning om personvern
- Etikk
- Bærekraft

Antikorrupsjon og etikk er en sentral del av Moelvens konsernstrategi. Et godt og pålitelig omdømme er avgjørende for vår forretningsvirksomhet, og skal sikre troverdighet overfor våre kunder, leverandører, långivere og andre interessenter. Det skal også bidra til at vi oppfattes som en attraktiv arbeidsgiver.

Moelven tar avstand fra alle former for korrupsjon og urettmessige tiltak som hindrer fri konkurranse og markedsbalanse. I konsernets forretningsvirksomhet skal det alltid holdes en sunn, etisk og moralsk profil overfor medarbeidere, kunder, leverandører og andre forretningsforbindelser. Dette innebærer blant annet at de ansatte hverken skal ta imot eller gi bestikkelser eller andre fordeler for forretningsmessig eller personlig vinning.

AMBISJONER

- Etterlevelse av FNs menneskerettighetserklæring og Moelvens etiske krav i hele verdikjeden.
- Ingen tilfeller av diskriminering eller krenkende behandling av medarbeidere.
- Ingen tilfeller av korrupsjon eller prissamarbeid.

RESULTATER

- Ingen rapporterte brudd på FNs menneskerettighetserklæring og Moelvens etiske retningslinjer.
- Ingen varslinger om diskriminering eller krenkende behandling av medarbeidere.
- Ingen rapporterte tilfeller av korrupsjon eller prissamarbeid.
- Ett avdekket tilfelle av negativ påvirkning i leverandørkjeden. I samarbeid med den aktuelle leverandøren er det gjennomført tiltak som har rettet opp forholdet.

TILTAK

- Kontinuerlig kontroll av etterlevelse av konsernets retningslinjer for antikorrupsjon og etikk.
- Regelmessig gjennomføring av opplæringsprogram innen konkurranselovgivningen.
- Gjennomføre kontroll med leverandørkjedens etterlevelse av FNs menneskerettighetserklæring og Moelvens etiske krav.

De etiske retningslinjene og Moelvens holdning til konkurranselovgivning er kommunisert til selskapsledere, salgs- og markedsapparat samt økonomisjefer i fysiske møter, og i tillegg gjort kjent blant de øvrige ansatte.

Et annet viktig område som må ivaretas for å være en pålitelig partner, er håndtering av personopplysninger. Alle interessenter skal kunne være trygge på at Moelven håndterer personopplysninger på en forsvarlig og sikker måte. Moelven har derfor interne retningslinjer og rutiner knyttet til personvern for å sikre at GDPR-kravene (General Data Protection Regulation) overholdes. Disse gjennomgås årlig i henhold til gjeldende regler.

Innen konsernets virksomhet skal det ikke forekomme forskjellsbehandling på grunn av kjønn, etnisk tilhørighet, språk, legning, religion eller livssyn. Stillingsinnhold, ansvarsområde, kompetanse og arbeidsinnsats danner grunnlaget for lønnsfastsettelse, avansement og rekruttering. Moelven skal videre legge forholdene til rette for personer med nedsatt funksjonsevne.

Moelven har også etablert retningslinjer og rutiner for varsling om kritikkverdige forhold. Moelven ønsker å tydeliggjøre for alle ansatte at konsernet har en bedriftskultur som er basert på åpenhet. Det skal være aksept for å ta opp bekymringer og kritikkverdige forhold, og de skal diskuteres og løses. Retningslinjene gir også rett til anonymitet, og det er beskrevet i rutinen hvordan varsling gjøres dersom varsler ønsker å være anonym.

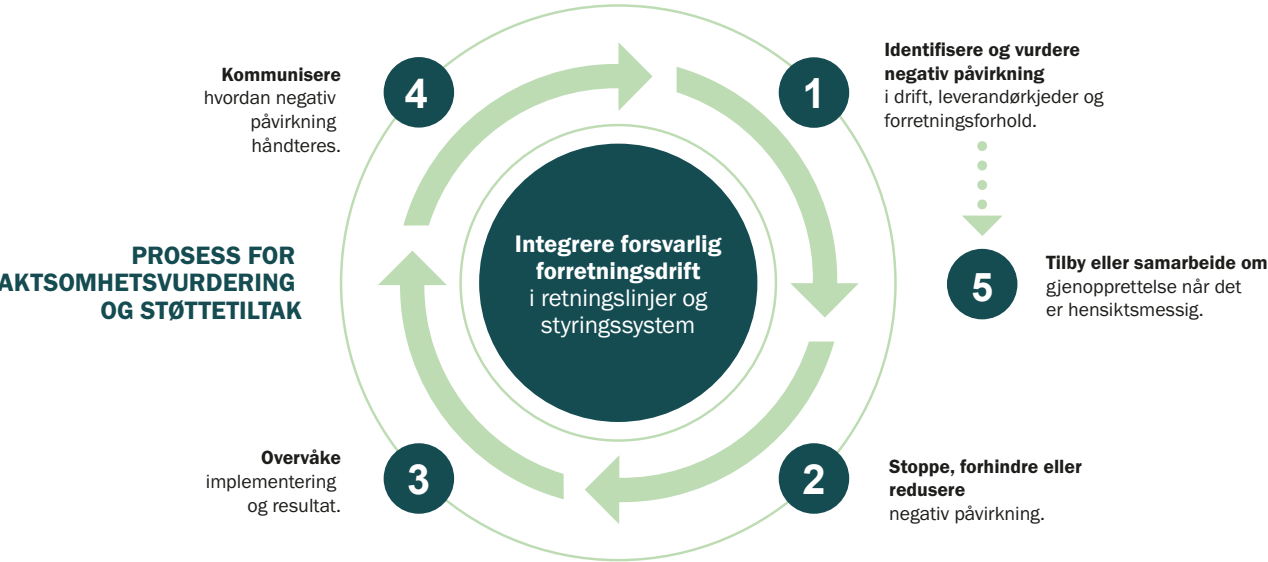
Evaluering av resultater

Det har ikke blitt registrert behov for å iverksette spesielle tiltak for å sikre at lovverket og Moelvens egne retningslinjer overholdes, utover etablerte rutiner og det pågående arbeidet med Aktivt Medarbeiderskap og Aktivt Lederskap. Moelvens medarbeiderundersøkelse har en egen del for å fange opp eventuell krenkende behandling. Samtlige tilfeller ble behandlet lokalt gjennom etablerte rutiner og retningslinjer.

Menneskerettigheter: Åpenhetsloven og ansvar i leverandørkjeden

Åpenhetsloven som trådte i kraft i Norge 1. juli 2022, krever at virksomheter skal kartlegge risiko for brudd på grunnleggende menneskerettigheter og anstendige arbeidsforhold i sine leverandørkjeder. Moelven aksepterer ikke forhold hos leverandører eller kunders virksomhet som innebærer slike brudd eller andre uetiske forhold. Moelven baserer sitt arbeid

for ansvarlighet og åpenhet i leverandørkjeden på OECDs veileder for aktsomhetsvurderinger for ansvarlig næringsliv. Fra sentralt hold legges det til rette for rutiner og verktøy som skal ivareta kravene i Åpenhetsloven også for de leverandører som ikke allerede er dekket av eksisterende kontrollrutiner.



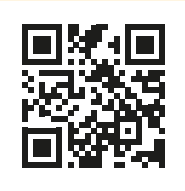
ÅPENHETSLOVEN

Moelvens redegjørelser i henhold til Åpenhetsloven finner du ved å skanne QR-koden, eller ved å gå inn på våre nettsider: www.moelven.no/apenhetsloven.



GDPR

Moelven har felles rutiner knyttet til behandling av personopplysninger. Rutinene gjelder for alle ansatte og andre som utfører arbeid eller tjenester for Moelven. Enhver som er ansatt eller håndterer personopplysninger hos Moelven har et individuelt ansvar og plikter for at opplysningene behandles etter gjeldende rutiner og regelverk. Regelverket er relativt omfattende, og det er derfor utarbeidet veiledninger for utvalgte områder. Det er også utnevnt personvernansvarlige på konsern-, divisjon- og selskapsnivå, samt en personvernaglig gruppe på konsernnivå. Mer informasjon er tilgjengelig ved å skanne QR-koden.



VARSLING

Hovedregelen i Moelven er at man tar opp forhold man mener er kritikkverdige med den det gjelder. Dersom det ikke fører frem, eller man av andre årsaker mener det er nødvendig å ta saken opp med noen andre som kan gjøre noe med de kritikkverdige forholdene, følges konsernets varslingsrutine. Man har alltid rett til å varsle myndigheter, men i de fleste tilfeller er det ønskelig at saken tas opp internt først. Enhver varsling kan også tas direkte opp med konsernets varslingsombud på e-post varsling@moelven.com eller via QR-koden.

Lokalmiljø

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven har totalt 26 forbrenningsanlegg som produserer termisk bioenergi både til egen industriproduksjon og videre-salg til eksterne kunder. Energi produsert ved forbrenning av tre og flis defineres som fornybar bioenergi, fordi det inngår i et langt mer kortsiktig karbonkretsløp enn energi fra fossile energi-kilder. Moelven dekker mer enn tre fjerdedeler av energibehovet til industrivirksomheten med egenprodusert, fornybar bioenergi. Bioenergiproduksjonen har en påvirkning på lokalmiljøet, blant annet ved utslipp av svevestøv, NOx, SOx og CO.

Moelven påvirker også lokalmiljøet gjennom for eksempel varetransport til og fra våre industrier og støy fra anleggene. I tillegg brukes det betydelige mengder vann til overrisling av tømmer for å hindre at det tørker ut og blir skadet under lagring. Vannet til overrisling hentes som hovedregel fra tilliggende vassdrag. Både vannforbruket og avrenningen har betydning for miljøet, og er underlagt lokale reguleringer.

Policy og tilnærming

Moelven skal være en naturlig del av lokalsamfunnet der våre industrier er lokalisert. Vi skal arbeide for å redusere lokal miljøpåvirkning gjennom et fokus på kontinuerlig forbedring, og vi skal bidra til økonomisk verdiskaping. At miljø- og forurensningslovgivning, lokale reguleringer og tillatelser overholdes er en selvfølge.

Evaluering av resultater

Moelvns bioenergianlegg varierer i størrelse mellom 1 MW og 15 MW, med et snitt på cirka 8,5 MW. Disse forbrennings-anleggene bruker i all hovedsak restråstoff som bark og ulike flisfraksjoner fra den tremekaniske industrien til å produsere bioenergi.

Det gjøres årlig en kartlegging av konsentrasjon av vesentlige avgasser og støy. Ved noen anlegg skjer dette ved kontinuerlig måling, og ved andre anlegg ved punktmålinger tatt

Forbrenningsanlegg	2023	2022	2021
Bioenergianlegg – total installert kapasitet [MW]	179	180	173
Gjennomsnittlig kapasitet per anlegg (Kjel 1 + Kjel 2) [MW]	9	8	8
Antall rapporterte fyrkjeler	26	28	27

Hvordan foregår rensing av utslipp fra et moderne fyranlegg?



«Langmo-pipa» er et landemerke i Brumund-dal. Den 60 meter høye fabrikkpipa ble bygget for daværende Berger Langmoen AS midt på 40-tallet, og er i dag en del av bioenergianlegget til Moelven Bioenergi AS. I dag går røkgassen gjennom flere rense-prosesser før den slippes ut i friluft. Tilbygget til venstre på bildet er elektrofilteret. Dette er den siste delen av prosessen. Høyspenning brukes til å gi støvpartikler negativ ladning slik at de kan samles opp ved bruk av positivt ladede opp-samlingselektroder.

på ulike perioder av året. Det vil derfor være en naturlig variasjon i disse, og det gir liten verdi å analysere tallene samlet. Oppfølging skjer basert på lokale data. Høye CO-verdier kan være et tegn på at forbrenningsprosessen ikke er optimalisert, og en reduksjon anses derfor som svært viktig både fra et miljø- og et finansielt perspektiv.

- AMBISJONER**
 - Minimere emisjoner av støy, NOx, SOx og CO.
- RESULTATER**
 - Ingen registrerte brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning i 2023 som har ført til bøter.

- TILTAK**
 - Ytterligere utvide kartleggingen av lokal miljøpåvirkning, samt etterlevelse av gjeldende lover, forskrifter og tillatelser knyttet til miljøpåvirkning.
 - Løpende kartlegging av behov for forbedring og oppgradering av fyranlegg for å tilfredsstille kommende lovkrav.

Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet

Hvor og hvorfor er det vesentlig:

Trygge arbeidsplasser, et godt og rettferdig sosialt system innen helse, utdanning og velferd, og en velfungerende infrastruktur i samfunnet, er viktig for oss alle. I Skandinavia har vi generelt sett en høy levestandard, høyt utdanningsnivå og god velferd. Dette er et resultat av et fellesskap, hvor privat næringsliv er en viktig bidragsyter gjennom å bidra til sysselsetting og gjennom betaling av skatter og avgifter.

Moelven er en vesentlig bidragsyter i mange av lokal-samfunnene der konsernet driver virksomhet. Hvordan konsernets virksomhet drives og utvikles har direkte ring-virkninger i nærmiljøet i form av arbeidsplasser, kommunale inntekter og sysselsetting for annen virksomhet. Samtidig er Moelven avhengig av gode relasjoner til lokalsamfunnet for å tiltrekke seg de rette menneskene, slik at konsernet kan utvikle seg og vokse med mulighetene.

Policy og tilnærming

Moelvns operative virksomhet består av 34 juridiske enheter fordelt på 40 produksjonssteder i Norge og Sverige. De fleste produksjonsselskapene ligger i rurale områder med tett tilknytning til skogen og skognæringen, hvor de ofte er viktige hjørne-steinsbedrifter. Moelven ønsker å gjøre lokale innkjøp der vi kan, og bidra til å skape lokale arbeidsmuligheter og levende lokalsamfunn

At selskapene organiseres som juridiske enheter skaper ring-virkninger i lokalsamfunnenes økonomi. Dette skjer gjennom selskapenes verdiskaping og skatte- og avgiftsbetaling, gjennom innkjøp av varer og tjenester som gir næringsgrunnlag for andre virksomheter, og ikke minst gjennom trygge og forutsigbare arbeidsplass.

Evaluering av resultater

I 2023 hadde Moelven-konsernet samlet et driftsresultat på NOK 381 mill. Den samlede verdiskapingen konsernet i 2023 var NOK 4 889 mill fordelt på NOK 2 313 mill for de norske virksomhetene og NOK 2 575 mill for de svenske virksomhetene.

Beregningsgrunnlaget for Moelvns skatte- og avgiftsbidrag i Norge og Sverige er regnskapsinformasjon fra Moelvns norske og svenske selskaper. Ettersom de to landene har ulike skatte- og avgiftssystemer, er det naturlig nok en viss usikkerhet knyttet til tallene. Beregningen viser kun de direkte skatter og avgifter som konsernet tilfører. Modellen tar ikke med sekundær- og tertiæreffektene (ringvirkningene) som skyldes at ansatte og underleverandører i sin tur også bidrar til økonomisk aktivitet i lokalsamfunnet. Det beregnede skatte- og avgifts-bidraget er derfor et nøkternt anslag for det samlede samfunnsbidraget.

	Norge	Sverige	Konsern
Driftsinntekter	6 322	7 622	12 936
Verdiskaping	2 313	2 575	4 889
Antall ansatte	1 592	1 650	3 256
Selskapsskatt*	3	65	69
Sum innbetalt AGA	147	260	407
Innbetalt skatt på lønn	299	233	532
Offentlige tilskudd	1	23	23
Skatte- og avgiftsbidrag	449	580	1 031

* Betalbar skatt basert på årets resultat

- AMBISJONER**
 - Vi skal bidra til lokal verdiskaping.
- RESULTATER**
 - Beregnet skatte- og avgiftsbidrag på NOK 1 031 mill i 2022.

- TILTAK**
 - Strategisk planlegging for robust utvikling av en desentral industristruktur.

Global Compact

UN Global Compact er FNs organisasjon for bærekraftig næringsliv og verdens største bedriftsinitiativ for bærekraft. Over 20.800 bedrifter i 160 land er medlemmer. Det finnes i dag lokale UN Global Compact nettverk i rundt 70 land på alle kontinenter, inkludert i Norge.

Siden 2021 har Moelven forpliktet seg til FNs Global Compact initiativ for samfunnsansvar og deres prinsipper innen områdene menneskerettigheter, arbeidskraft, miljø og antikorrupsjon.

WE SUPPORT



Menneskerettigheter

1. Bedrifter skal støtte og respektere vern om internasjonalt anerkjente menneskerettigheter, og påse at de ikke medvirker til krenkelser av menneskerettighetene.

Arbeid

2. Bedrifter skal holde organisasjonsfriheten i hevd og sikre at arbeidstagers rett til å føre kollektive forhandlinger anerkjennes i praksis, og avskaffe alle former for tvangsarbeid, sikre reell avskaffelse av barnearbeid, og sikre at diskriminering i arbeidslivet avskaffes.

Miljø

3. Bedrifter skal støtte en føre-var-tilnærming til miljøutfordringer, og ta initiativ til å fremme økt miljøansvar, og oppmuntre til utvikling og bruk av miljøvennlig teknologi.

Antikorrupsjon

4. Bedrifter skal bekjempe enhver form for korrupsjon, inkludert utpressing og bestikkelser.

CDP og EcoVadis

Moelven rapporterer til CDP og EcoVadis. Begge er internasjonale evalueringsprogrammer som kartlegger og evaluerer virksomheters status innenfor en rekke ulike områder mht. både sosial bærekraft, klima og miljøpåvirkning og virksomhetsstyring.



Hovedtall siste 5 år

Beløp i NOK mill	2023	2022	2021	2020	2019
KONSERNET					
Driftsinntekter	12 936	14 439	14 872	11 665	10 297
EBITDA	708	2 106	3 389	1 011	630
Avskrivninger	324	331	351	344	296
Nedskrivninger	3	18	52	4	-2
Driftsresultat	381	1 756	2 986	662	335
Finansposter	-52	-3	5	-59	-96
Resultat før skattekostnad	329	1 754	2 991	604	240
Totalkapital	7 710	7 904	8 269	5 833	5 518
Egenkapital i prosent	58,2	59,9	55,5	49,1	42,9
Driftsmargin i prosent	2,9	12,2	20,1	5,7	3,3
Investeringer	1 085	501	420	272	479
Antall ansatte	3 256	3 332	3 312	3 391	3 399
TIMBER					
Driftsinntekter	4 075	4 944	5 046	3 445	3 119
EBITDA	265	1 239	1 794	366	243
Avskrivninger	106	106	103	103	97
Nedskrivninger	-	-	-	4	-
Driftsresultat	159	1 132	1 691	259	146
Finansposter	16	1	-9	1	-5
Resultat før skattekostnad	175	1 133	1 682	260	141
Totalkapital	2 497	2 907	3 079	1 743	1 513
Driftsmargin i prosent	3,9	22,9	33,5	7,5	4,7
Investeringer	289	177	194	88	116
Antall ansatte	664	653	630	636	629
WOOD					
Driftsinntekter	4 757	5 528	6 164	4 730	4 018
EBITDA	197	757	1 504	482	265
Avskrivninger	117	112	117	111	102
Nedskrivninger	-	0	3	-	-2
Driftsresultat	80	645	1 384	372	165
Finansposter	-16	13	-20	-19	-29
Resultat før skattekostnad	64	658	1 364	353	136
Totalkapital	3 908	3 392	3 866	2 802	2 514
Driftsmargin i prosent	1,7	11,7	22,5	7,9	4,1
Investeringer	514	234	155	130	117
Antall ansatte	1 078	1 084	1 108	1 099	1 114
BYGGSYSTEMER					
Driftsinntekter	3 570	3 833	3 913	3 347	3 003
EBITDA	236	84	160	166	135
Avskrivninger	64	69	140	90	78
Nedskrivninger	3	-	49	-	-
Driftsresultat	172	15	19	76	57
Finansposter	8	-2	4	-5	-4
Resultat før skattekostnad	179	13	23	71	53
Totalkapital	1 795	1 775	1 694	1 909	1 751
Driftsmargin i prosent	4,8	0,4	0,5	2,3	1,9
Investeringer	65	36	54	22	56
Antall ansatte	1 310	1 408	1 383	1 490	1 494
ØVRIG VIRKSOMHET					
Driftsinntekter	5 484	4 741	4 553	3 802	3 728
EBITDA	5	-31	-6	-4	-14
Avskrivninger	40	43	41	41	19
Nedskrivninger	-	18	-	-	-
Driftsresultat	-35	-93	-47	-45	-32
Finansposter	-60	-14	31	-36	-58
Resultat før skattekostnad	-95	-107	-16	-81	-90
Investeringer	219	54	18	32	190
Antall ansatte	204	187	191	166	162

Endring av historiske data fra tidligere rapporter

Kapittel i bærekraftsrapport 2023	Side	Original tekst/ data i bærekraftsrapport 2022	Korreksjoner i bærekraftsrapport 2023	Årsak
Klimaregnskap	18	2022 og 2021-data	2022 og 2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2023. Forbedret datagrunnlag og utslippsfaktorer. Endret systemavgrensning.
Karbonlagring og bioenergi	36	2022-data	2022-data	Korreksjon av feil avdekket i 2023.
Transport av varer	46	2022-data	2022-data	Endret systemavgrensning og korreksjon av feil avdekket i 2023.
Energibruk i egen produksjon	49	2022 og 2021-data	2022 og 2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2023.
Produksjon av bioenergi	50	2022 og 2021-data	2022 og 2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2023.
Vannforbruk	62	2022-data	2022-data	Korreksjon av feil avdekket i 2023.





KPMG AS
Sørkedalsveien 6
P.O. Box 7000 Majorstuen
N-0306 Oslo

Telephone +47 45 40 40 63
Internet www.kpmg.no
Enterprise 935 174 627 MVA



Til styret i Moelven Industrier ASA

Uavhengig revisors attestasjonsuttalelse om Moelven Industrier ASAs Klimaregnskap 2023

Konklusjon

Vi har utført et attestasjonsoppdrag for å oppnå moderat sikkerhet for at Moelven Industrier ASAs («selskapet») klimaregnskap inkludert i selskapets bærekraftsrapport i kapittel for Klimaregnskap («Rapporten») for året som ble avsluttet 31. desember 2023, i alt det vesentligste er utarbeidet i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen.

Basert på utførte handlinger og innhentet bevis, som beskrevet under avsnittet Utførte handlinger, er vi ikke blitt oppmerksomme på noe som gir oss grunn til å tro at Rapporten ikke i alt det vesentlige er utarbeidet i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen som forklart i kapittel for Klimaregnskap i Rapporten.

Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført attestasjonsoppdraget i samsvar med Internasjonal attestasjonsstandard (ISAE) 3410 – «Attestasjonsoppdrag om klimagassrapporter», utgitt av International Auditing and Assurance Standards Board.. Våre oppgaver og plikter i henhold til standarden er beskrevet nedenfor under «Revisors oppgaver og plikter».

Vi er uavhengige av selskapet i samsvar med kravene i relevante lover og forskrifter i Norge og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene.

Vi anvender internasjonal standard for kvalitetsstyring (ISQM 1), *Kvalitetsstyring for revisjonsforetak som utfører revisjon og forenklet revisorkontroll av regnskaper samt andre attestasjonsoppdrag og beslektede tjenester*, og opprettholder et omfattende system for kvalitetskontroll inkludert dokumenterte retningslinjer og prosedyrer vedrørende etterlevelse av etiske krav, faglige standarder og gjeldende lovmessige og regulatoriske krav.

Innhentet bevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Ledelsens ansvar for bærekraftsrapporten

Styret og daglig leder («ledelsen») er ansvarlig for utarbeidelsen av Rapporten, og for informasjonen i den, i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen som forklart i kapittel for Klimaregnskap i Rapporten.

Ledelsen er også ansvarlig for slik internkontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide en Rapport som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Videre er ledelsen ansvarlig for å forhindre og avdekke misligheter, samt for å identifisere og sikre at selskapet overholder de lover og forskrifter som er relevante for selskapets aktiviteter.

Iboende begrensninger

Det foreligger en generell mulighet for at det oppstår feil og mangler som ikke avdekkes av internkontrollen knyttet til utarbeidelsen av Rapporten. Vårt attestasjonsoppdrag er ikke utformet for å avdekke alle svakheter i denne internkontrollen. Våre handlinger er utført på utvalgte deler av dokumentasjonen som ligger til grunn for Rapporten og handlingene er ikke utført gjennom hele rapporteringsperioden.

Revisors oppgaver og plikter

Vår oppgave er å utføre et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, og avgi en konklusjon på grunnlag av de handlinger vi har utført.

Vårt ansvar er å:

- planlegge og utføre oppdraget for å oppnå moderat sikkerhet for at rapporten er uten vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil.
- avgi en uavhengig konklusjon, basert på prosedyrene vi har utformet og bevisene vi har innhentet, og
- formidle vår konklusjon til styret i Moelven

Omfanget av vårt arbeid omfatter ikke framtidige hendelser eller selskapets overholdelse og oppnåelse av målsettinger og forventninger. Vårt arbeid omfatter heller ikke informasjon på nettsider som Rapporten refererer til, med mindre dette er spesifisert i denne attestasjonsuttalelsen.

Utførte handlinger

Vi har utøvd profesjonelt skjønn og opprettholdt profesjonell skepsis gjennom oppdraget. Vi har utformet og utført våre handlinger for å innhente bevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon om klimaregnskapet presentert i selskapets bærekraftsrapport.

Et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet innebærer forespørsler, hovedsakelig til personer som er ansvarlig for å utarbeide informasjonen i Rapporten, samt analytiske kontrollhandlinger og eventuelt andre handlinger. Valgte handlinger baseres på vår forståelse av Rapporten og andre omstendigheter ved oppdraget, samt hvor det etter vår vurdering, er risiko for at vesentlig feilinformasjon kan oppstå. Våre handlinger omfattet:

- Sammenlignet informasjonen i Rapporten mot de relevante kriterier i GHG Protokollen.
- En risikovurdering, inkludert et mediesøk, for å identifisere forhold som kan ha betydning for selskapet i rapporteringsperioden.
- Forespørsler til ledelsen for å opparbeide en forståelse av selskapets prosesser for å identifisere vesentlige usikkerhetsmomenter og metodikk i utarbeidelsen av Rapporten.
- Intervjuer av utvalgte ansatte, både på hovedkontoret og forretningsområder, som er ansvarlige for å fremskaffe informasjonen i klimaregnskapet.
- Gjennomgang av et begrenset utvalg av relevant intern og ekstern dokumentasjon for å vurdere påliteligheten av Rapporten.
- Sammenlignet informasjonen som er presentert i klimaregnskapet med tilsvarende informasjon i relevante underliggende kilder for å vurdere om all relevant informasjon i slike underliggende kilder er inkludert i Rapporten.

Handlingene som utføres på et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, varierer i type og tidspunkt fra, og er i mindre omfang enn, et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet. Følgelig er graden av sikkerhet som oppnås ved et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, betydelig lavere enn ved et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet.

Oslo, 22.03.24

KPMG AS

Stein Erik Lund

Statsautorisert revisor

Offices in:

Oslo	Elverum	Mo i Rana	Tromsø
Alta	Finnsnes	Molde	Trondheim
Arendal	Hamar	Sandefjord	Tynset
Bergen	Haugesund	Stavanger	Ulsteinvik
Bodø	Knarvik	Stord	Ålesund
Drammen	Kristiansand	Straume	

2024

Bærekraftspolicy

Bærekraft har vært en del av grunntanken i Moelven, helt siden Moelven Brug AS ble etablert på Anderkvern i Moelv i 1899. Ikke nødvendigvis som begrep, men det har alltid handlet om å forvalte den fornybare ressursen vi lever av på best mulig måte.

I dag er bærekraft en naturlig del av selskapsstrategien gjennom våre verdier, visjon, misjon, personalidé og policyer. Det innebærer at vi skal ta valg som bidrar til å skape lang-siktige verdier for selskapet, samtidig som sosiale forhold, miljø og klima hensyntas.

Målet vårt er å kontinuerlig levere mer bærekraftige prosjekter, produkter og løsninger. For å lykkes med det må alle konsernets medarbeidere aktivt strekke seg mot mulighetene som omgir oss og ta ansvar for å skape konkurransekraftige og trygge arbeidsplasser med omsorg for mennesker og miljø. Vi jobber for en bærekraftig samfunnsutvikling hvor vi imøtekommer

dagens behov uten å ødelegge mulighetene for at kommende generasjoner skal få dekket sine behov.

Moelven har definert fire satsningsområder og én grunnforutsetning for bærekraft. Sistnevnte baserer seg på de etiske retningslinjene som gjelder for hele konsernet. De fire satsningsområdene er knyttet sammen med fem av FNs bærekraftsmål. Dette, sammen med de etiske retningslinjene våre, hjelper oss å identifisere de mest vesentlige aspektene for omverdenen og for langsiktig verdiskaping i Moelven. Dette utgjør fundamentet for bærekraftsarbeidet i Moelven.

 3 GOD HELSE Mennesket i fokus Ambisjon Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass	 4 GOD UTDANNING Lokale verdier Ambisjon Vi skal bidra til lokal verdiskaping	 8 ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST Klimainnsats i hele verdikjeden Ambisjon Våre aktiviteter, produkter og verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene	 13 STOPPE KLIMAENDRINGENE Ivareta naturressursene Ambisjon Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser og utnytte hele ressursen
--	--	--	--

Vi er en pålitelig partner



Satsingsområde

Mennesket i fokus

Ambisjon

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass

FNs bærekraftsmål

Relevant delmål

3.9 - Innen 2030 betydelig redusere antall dødsfall og sykdomstilfeller forårsaket av farlige kjemikalier og forurensset luft, vann og jord.

4.4 - Innen 2030 oppnå en betydelig økning i antall unge og voksne med kompetanse, blant annet i tekniske fag og yrkesfag, som er relevant for sysselsetting, anstendig arbeid og entreprenørskap.

Moelvens policy

- Moelven har en målsetting om null skader, og mener at alle skader kan forebygges.
- Alle Moelvens ansatte skal gjennomføre HMS-opplæring.
- Moelven skal ha aktive medarbeidere som tar eget ansvar, utvikler sin kompetanse og bidrar med engasjement i sin arbeidshverdag.
- Moelven skal ha aktive ledere som kommuniserer og handler troverdig, fokuserer på resultat og som skaper forutsetninger for nytenkning og utvikling.



Satsingsområde

Lokale verdier

Ambisjon

Vi skal bidra til lokal verdiskaping

FNs bærekraftsmål

Relevant delmål

8.2 - Øke den økonomiske produktiviteten gjennom diversifisering, teknologisk modernisering og innovasjon, blant annet med vekt på lønnsomme og arbeidsintensive sektorer.

8.8 - Beskytte arbeiderrettigheter og fremme et trygt og sikkert arbeidsmiljø for alle arbeidstakere, herunder arbeidsinnvandrere og særlig kvinnelige innvandrere, samt arbeidstakere i vanskelige arbeidsforhold.

Moelvens policy

- Moelven skal være en naturlig del av lokalsamfunnet, og bidra til økonomisk verdiskaping.
- Moelven skal aktivt arbeide med å redusere sin lokale miljøpåvirkning gjennom et fokus på kontinuerlig forbedring.
- Moelven skal ikke ha noen brudd på forurensingsloven eller tilsvarende lovgivning.
- Moelven skal ha en inkluderende arbeidskultur og skal arbeide aktivt for å sørge for et godt arbeidsmiljø som er preget av likeverd og mangfold. Vi aksepterer ingen form for trakassering eller diskriminering på grunnlag av kjønn, hudfarge, religion, alder, uførhet, seksuell legning, politisk overbevisning, nasjonal eller etnisk opprinnelse eller andre forhold.



Satsingsområde

Klimainnsats gjennom hele verdikjeden

Ambisjon

Våre aktiviteter, produkter og verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene

FNs bærekraftsmål

Relevant delmål

13.3 - Styrke enkeltpersoners og institusjoners evne til å motvirke, tilpasse seg og redusere konsekvensene av klimaendringer og deres evne til tidlig varslings, samt styrke kunnskapen og bevisstgjøringen om dette.

Moelvens policy

- Moelven skal jobbe aktivt for å redusere sitt klima- og miljøavtrykk.
- Miljøpåvirkningen fra transport skal minimeres gjennom samordning, optimering og koordinering av vareflyt. Miljø skal vurderes i valg av transportmetode og konsernets gjeldende målsettinger knyttet til miljøstandard skal hensyntas ved valg av samarbeidspartnere.
- Moelven skal delta aktivt i den teknologiske og markeds-messige utviklingen av bioenergisektoren, samt utrede alternative energikilder på de anlegg som benytter fossilt brensel for oppvarming.
- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter som tilfredsstiller til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.
- Moelven skal arbeide aktivt med bærekraftig innkjøp for å bidra til å redusere miljøpåvirkningen gjennom hele verdikjeden



Satsingsområde

Ivareta naturressursene

Ambisjon

Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser og utnytte hele ressursen

FNs bærekraftsmål

Relevant delmål

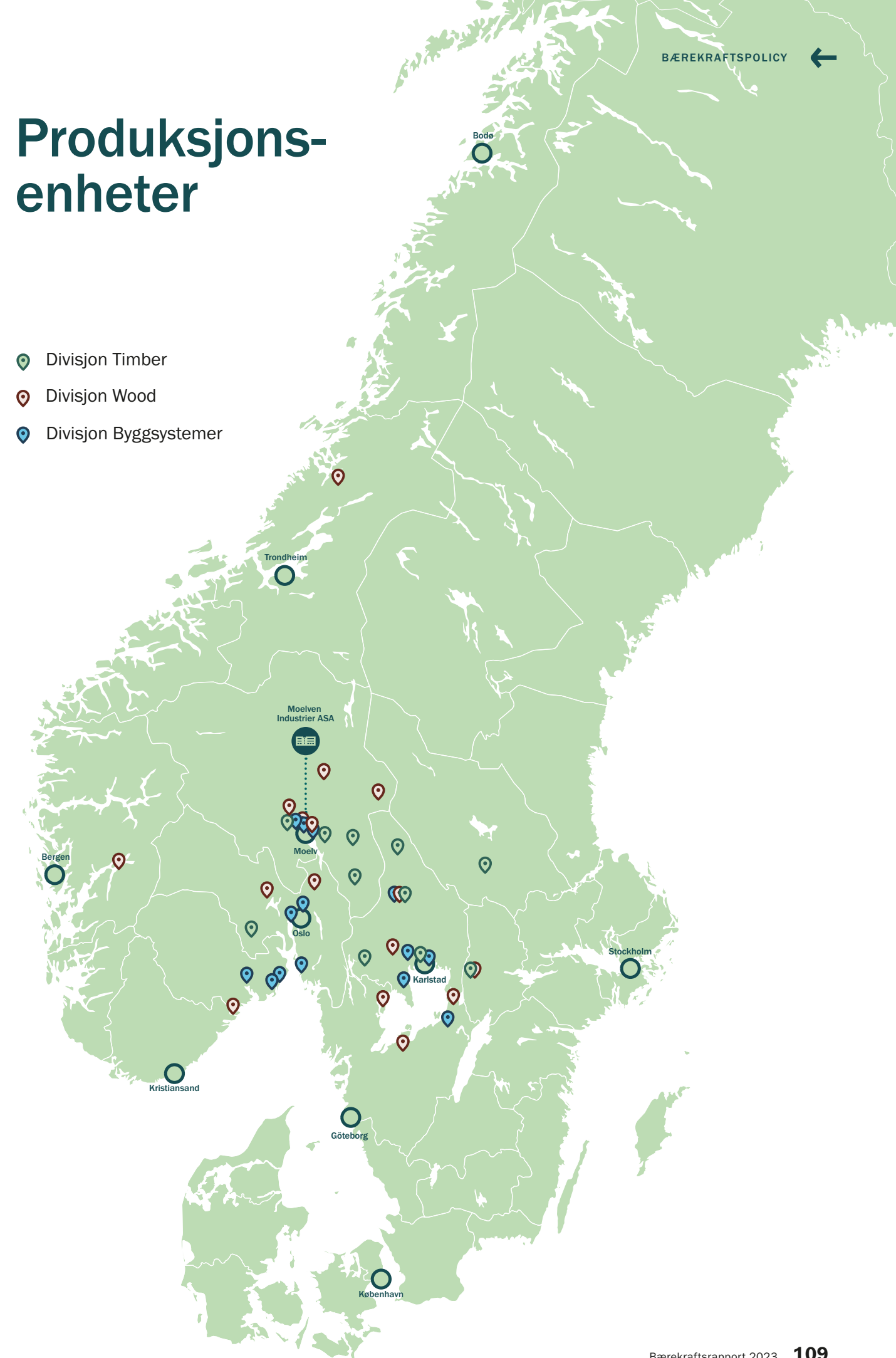
15.2 - Innen 2020 fremme gjennomføring av en bærekraftig forvaltning av all slags skog, stanse avskoging, gjenopprette forringede skoger og i betydelig grad øke skoggjenreising og nyplanting på globalt nivå.

Moelvens policy

- Moelven skal utnytte hele tømmerstokken, inkludert alle biprodukter.
- Moelven skal optimalisere råstoffutnyttelsen for å forbedre ressurseffektivitet og for å maksimere verdien av råmaterialet.
- Moelven skal benytte sertifisert råstoff fra et bærekraftig skogbruk. Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder (PEFC CoC og/eller FSC® CoC). I tillegg har Moelven som målsetting at en størst mulig andel av innkjøpt tømmer skal være sertifisert i henhold til anerkjente standarder for bærekraftig skogbruk (PEFC og/eller FSC®). Denne andelen skal som et minimum tilsvare behovet basert på konsernets omsetning av sertifiserte ferdigvarer.
- Moelven skal ikke, direkte eller indirekte, være involvert i:
 - Ulovlige avvirkninger eller ulovlig handel med tre- eller skogsprodukter.
 - Ødeleggelse av høye bevaringsverdier under skogsdrift.
 - Skogsdrift hvor hevdvunne rettigheter eller menneskerettigheter brytes.
 - Innføring av genetisk modifiserte organismer i skogsdrift.
 - Betydelig konvertering av skog til plantaser eller ikke-skogbruk.
 - Krenkelse av ILO-kjernekonvensjonene som definert i ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at work, 1998.
- Moelven skal designe produkter med fokus på ressurs-effektivitet, og vurdere behov og miljøkonsekvenser av emballasje.
- Moelven skal jobbe aktivt med å redusere avfall, og ha minimum 90 % sorteringsgrad av resterende avfall.
- Moelven skal arbeide aktivt for å minimere bruken av plast, samt arbeide for å finne alternative og bærekraftige materialer til plast.

Produksjons- enheter

- Divisjon Timber
- Divisjon Wood
- Divisjon Byggsystemer



Grunnforutsetning

Vi er en pålitelig partner

Moelvens policy

- Moelven skal være et selskap man kan stole på.
- Moelven skal alltid være bevisst sitt forhold til antikorrupsjon. Det være seg både i forretning med leverandører og kunder på konsernnivå, og i den enkelte virksomheten.
- Moelven anser at arbeidet med antikorrupsjon er en vesentlig del av selskapets strategi for langsiktig bærekraftig utvikling.
- Moelvens etiske retningslinjer gjelder for hele konsernets virksomhet og skal etterleves av alle ansatte og andre som på noen måte representerer konsernet.
- Moelven skal arbeide aktivt bærekraftig innkjøp for å sikre at aktørene i konsernets leverandørkjede overholder FNs menneskerettighetserklæring og øvrige krav som stilles i konsernets etiske retningslinjer.

Moelven forplikter seg til å offentliggjøre resultater og progresjon mot denne policyen gjennom en årlig bærekraftsrapport.



Moelven bestreber seg på å kommunisere aktivt og åpent med våre interessenter, og gi alle lik tilgang til informasjon. På www.moelven.no finner du resultatrapportering, finansiell status og informasjon om de prinsippene Moelven styres etter.

GRI-indeksen viser sammenhengen mellom Moelvns rapportering og kravene i GRI-standarden.



Lisenskoder for Moelvns multisite-sertifikater fra FSC®:



Symbolet for bærekraftig skogbruk



Symbolet for bærekraftig skogbruk

Lisenskoder for Moelvns multisite-sertifikater fra PEFC:



Denne rapporten er laget av 100 prosent resirkulert papir som er FSC® og Svanemerket.



Moelven Industrier ASA

Box 134

NO-2391 Moelv

moelven.no

Viared Senter i Borås er bygget med stor vekt på bærekraft og miljø.
Moelven har levert limtre og fasader til prosjektet. Foto: Sören Håkanlind

